EXPOSÉ

...

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Marcel GARNIER

MÉGOCIA DES BÉFFERIES DE PARIS

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASPHIR-DELAVIGNE, 2

1907

urborharbor



TITRES SCIENTIFIQUES ET FONCTIONS

1892. Externe des bôpitaux de Paris

1893. Interne provisoire

1895. Interne titulaire

1899. Lauréat de l'Académie de médecine (prix de l'Académie)

1904. Préparateur à la Faculté de médecine de Paris (Laboratoire de M. le professeur Roger)

1905. Médecin des bôpitaux de Paris

ENSEIGNEMENT

Cours pratique de bactériologie médicale (Laboratoire de pathologie expérimentale et comparée) (mai-juin 1905 et mai-juin 1906)

Conférences de bactérfologie aux élèves de l'Institut colonial (octobre 1905 et octobre 4906)



LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Note sur un cae d'hémoglobinurie paroxystique (en collaboration avec M. A. Sussex). Bulletin de la Société médicale des hépiteux, 7 juin 1985, p. 465.
 Préquence de la tuberculose dans les grandes paralysice infan-
- tiles (en collaboration avec M. Grazza). Soriété de biologie, 20 mars 1897, p. 293. 5 Du souffie chlorotique de la veine cave et des troncs brachio-
- céphaliques (en collaboration avec M. Galanter). Société de biologie, 1º mai 1897, p. 405. 4. De la main succulente dans l'hémiplégle (en collaboration avec
- M. Gillenn) Société de biologie, 5 join 1897, p. 553.

 Note sur un cas de cirrhose alcoolique hypertrophique diffuse (en collaboration avec M. Gillann), Société de biologie, 3 juillet 1897.
- Resherches sur la destruction des microhes (vibrion cholérique et bacille typhique) dans la cavité péritonéale des cobayes immunicés. Anades de l'Isalilui Posteur. 1897. p. 267.
- Observation d'abcès gazeux sous disphragmatique avec examen bactériologique. In mémoire de M. Courrore Surrir. Société médicale de hépitoux, 12 novembre 1887. p. 1291.
- 8 Bruit de rappel paradoxal (en collaboration avec M. Gilbini).
- Société de bissogie, 15 janvier 1818, p. 47. 9. De la symphyse périoardo-périhépatique (en collaboration avec
- M. Gilletari). Société de blologie, 18 janvier 1898, p. 48.
 10. De l'anémie eéreuse (en collaboration avoc M. Gilletari). Société de biologie, 29 janvier 1898, p. 118.
- Bitade d'un one d'acromégalle à l'aide des rayone de Routgen jen collaboration avec MM. Gillier et Pourinni. Société de Mologie 22 janvier 1880. p. 119.
- Opothérapie médullaire dane la chlorose (en collaboration avec M. Gianur). Société de biologie, 2 avril 1898, p. 406.
- Sur un procédé permettant de déterminer l'état fonctionnel du foie (en collaboration avec M. Rocen). Société de biologie, 2 juillet 1898, p. 714.
- Sciérose du corps thyroide chez les tuberculeux (en colisboration avec M. Rogra). Société de biologie, 30 juillet 1886, p. 878.

- Maladies du péritoine périhépatique (en collaboration avec M. Guman). In Trailé de médecise et de thérapeutique, t. V. juillet 1998.
 Un cas de tétamon traité par l'injection intre-dérènrale d'anti.
- Un cas de tétanos traité par l'injection intr texine, Guérison. Presse médicale, 24 sout 1808.
- Infection thyroidienne expérimentale (en collaboration avec M. Rosen). Société de biologie, 1" octobre 1898, p. 889.
 - 18. Action du bacille typhique eur la glande thyroïde (ca collaboration avec M. Roam). Société de béologie, 1= octobre 1896, p. 391.

 19. Dishtérie trachéo hranchique généralisée (ca collaboration avec
 - Diphtérie trachéo-hronchique généralisée (en M. Rogan). Presse médicale, 9 novembre 1888.
 - De l'abalesement de la pression artérielle dans les cirrhosas alconliques du fois (en cellaboration avec M. GILESSY). Société de biséogie, 23 janvier 1889, et Presse médiciel, 4 février 1889.
 - blokopit, 28 janvier 1800, et Presse meddente, 4 fevrier 1890.

 21. Influence du jedone et de l'alimentation aur le rôle protecteur du foie (en cellaboration avec M. Roces). Société de biologit, 18 mars
 - La glande thyroide dans les maladies infectieuses (en collaboration avec M. Roszn). Presse médicule, 19 avril 1899.
 - La glande thyroide dans lee maladice infecticuses. Thèse, Peris. 1839.
 - Note sur un cas de mammite gangréneuse (en collaboration avec M. Roora). Société de biologie, 15 juillet 1880, et Presse médicale, 21 juillet 1880.
 - De l'hyperhépatie dans l'anémie permicieuse (en collaboration avec M. Gillegari, Société de biologie, 29 infilet 1839.
 - Dictionnaire des termes tachniques de médeoine (en collaboration avec M. Delamane). Préface de M. Roszn. Paris, Maloine, novembre 1829.
 - Physiologie et pathologie de la glande thyroide. Mémoire couronné par l'Académie de médocine. Priz de l'Académie, 1886.
 Les lésione de la glande thyroïde dans l'intoxication phoe-
 - Les lessone de la giande thyroide dans l'intoxication phoephorée (en collaboration avec M. Rozza). Société de biologie, 20 janvier 1900.
 Passage du hacille de Koch dans le leit d'une femme tuberou-
 - leuse (en collaboration avec M. Rours). Société de béologie, 24 févréer 1600.

 3. Des modifications anatomismes et abineume du fate dans le
 - Des modifications anatomiques et chimiques du fois dans le scarlatine (en collaboration avec M. Room), Reone de médicies, 10 mars 1900.
 Des lésione de la glande thyrosée dans la tuberculose (en colla-
- boration avec M. Roum). Archive générales de médecine, avril 1900.

 38. Physiologie pathologique de la glande thyroide aux cours des
 - intections XIII congrès international de moderine, 15(0) section de pathologie générale, Paris, Masson, p. 224.

 33. Du foie dans les anémine (en collaboration avec M. Galerari.
 - XIIIe congrès international de médecine, 1909; section de pathologie interne, Paris, Masson, p. 224.

- Recherches expérimentales sur les infections thyroïdiennes (en collaboration avec M. Rogan). Presse médicule, 9 noût 1903.
- Sur Porigine uvémique de l'angine de poitrine des artériosalèreux (en collaboration avec M. Guanny). Pressa médicole, 13 estables 1986.
- Recherches sur les modifications du foie dans l'érysipèle et les infectione à etreptocoque (en collaboration avec M. Rogen). Resue de médeolee, 10 février 1991.

Sf. La pyonéphrose d'origine typhique (en collaboration avec M. Lan-BENNOIS). Presse médicale, 18 avril 1901, p. 169.

Sur un sérum antipancréatique (en collaboration avec M. Cannor).
 Société de biologie, 27 avril 1901.

Sorrer et ordogé, 27 avril 1901.

8. Detionnaire des termes techniques de médecine (en collaboration avec M. Det. se. unit. Préface de M. Bronn (P. édition), avril 1901.

Étude anatomique et chimique du foie dans la variole (en collaboration avec M. Rouze). Archives de médecine expérimentale, septembre 1901, p. 661.

 Infantifisme expérimental (en collaboration avec M. Room), Société de Sidague, 21 décembre 1991.
 Analyse chimique du foie infectieux (infections humaines et

expérimentales) et des tiseus cancéreux (intections numaines et M. Rosse), in Rosse, les Moissie infedieures, Paris, 1902, p. 163-1601. 43. Sur la technique des cultures en tubes de sable (en collaboration

arce M. Carvoy). Sociéé de biologie, 21 juin 1992, p. 746. 44. De l'emploi des tubes de sable comme méthode générale d'étude.

d'isolement et de sélection des microorganismes mobiles (en collaboration avec M. Camori. Secéléé de biologie, 5 juillet 1962, p. 830. 45. Neuvella note sur l'hypertrophie simple du foie dans l'anémie permicieuse (en collaboration avec M. Galanni. Société de biologie, 5 juillet 1962, p. 838.

 Action de l'adrénaline sur le développement des gangrènes microbiennes. Société de biologie, 13 décembre 1902.

La glande thyroide dans la variole (en collaboration ovec M. Rocze).
 Presse sciéncie, 16 mai 1998, p. 878.
 Neue Unitersuchungen über den Zustand der Schilddrüge bei

den Pocken (en collaboration avec M. Rozzn). Archives de Virchon, CLXXIV, 1903.

49. Toxicité du benzène et de quelques bydrocarbures aromatiques homologues (en collaboration avec M. Chassayann). Société de biologie,

nomologues (en collaboration avec M. Chassevart). Société de biologie, 31 octobre 1800, p. 1255. 50. Recherches sur le poids spécifique et l'état histologique des foics gras de canard et d'ôle (en collaboration avec M. Gillemy).

Socialé de biologie, 6 novembre 1903, 51. Ontée-arthropathies métatraumatiques (en collaboration avec

va. Outse-arturopathies métatraumatiques (en collaboration avec M. Bozan). Presse médicale, 5 décembre 1903, p. 837. 52 Toxicité de quelques dérivés bydroxylés du benzène (en collabo-

ANAURE de quesques corrves sydroxylée du benzène (en colinboration avec M. Grassevany). Société de biologie, 12 décembre 1903, p. 1864.

- Paralysie faciale dans l'éryeipèle (en collaboration avec M. Paul Traco). Secélé de neurologie, 4 février 1994, févere neurologique, 1864, p. 186.
 Des variatione du poide dans la ocarlatine (cu collaboration avec
- Des variatione du poide dane la scarlatine (m collabor M. Sananéanu). Presse médicale, 28 mars 1901.
- Toxicité des dérivés carboxylés du henzène (on collaboration avec M. Chassivant). Société de biologie, 16 avril 1994.
 Dec modifications du poids dans la preumonie. Importance de
- be monneauous au peass ann is preumonie, importance de la rétention de l'eau dans les infections aigués (en collaboration avec M. Sanaukanu). Société de biologie, 18 juin 1901.
- 57. Toxicité de certaine dérivés du henzéne (crésols et ardes toluiques) (en collaboration avec M. Casaszyaxy), Société de Mologie, 25 juin 1994. 58. Des variations du poids au coure de la variole (étude chinique et
- pathogénique) (en collaboration avec N. Sanamaxu). Reuse de médecite, 10 juillet 1904, p. 562.

 20. Action de la hactéridie charhonneuse sur la toxine tétanique
- (en collaboration avec M. Sanamanu). Société de biologie, 23 justlet 1904.

 39. De la diminution brusque du poide à l'approche de la mort dans
- or talmination bringle at points a rapproche as a mort dams certaines infections signés (en collaboration avec M. Sanusiane). Press médicet, 24 septembre 1904, p. 409.
- Action des microhes sur les toxines provenant d'autres cepèces microhiennes (en collaboration avec M. Sabantany). Archère de
- médicine expérimentale, octobre 1904, p. 567.

 2. Rapporte entre la constitution chimique des corps etleur toxicité dans la série aromatique (en collaboration avec M. Guestivari). Archies internationaire de phormacodynomie et de Ihérapie, vol. XIV. face. i et H. 1902.
- Développement du hacille charbonneux dans les réseaux d'origine de la veine porte (en collaboration avec M. Room). Société de biologie, 29 maj 1905.
- Des emholies hydatiques de l'artère pulmonaire (en collaboration avec M. Jomes). Preuse médicale 14 juin 1905, p. 359.
- L'hypophyse chez les tuherculeux (en collaboration avec M. Part. Taxov). Congrès de la Taberculose, séance du 6 octobre 1902, tome I, n. 448.
- Dittionnaire des termes techniques de médecine (en collaboration avec M. Dellavanes). Préface de M. Roure, 3° édition, octobre 1966.
- 3705 M. DELAMARE, Préfonc de M. Romen, 3º édition, octobre 1945.

 67. Exploration fonctionnelle du rein, de l'intestin et du foie chez un myxedémateux (en collaboration avec M. Leser). Société médicale des hépédeux, 27 octobre 1965.
- Première note sur la toxicité du contenu intestinal (ca collaboration avoc M Rossa). Sorbité de biologie, 4 novembre 1105.
 Parvillères note de la toxicité de biologie, 4 novembre 1105.
- Deuxième note sur la toxicité du contenu intestinal (m collaboration avec M. Rosza). Société de biologie, 28 décembre 1905.
- ration avec M. Rourn). Societé de biologie, 23 décembre 1993.

 70. De l'action de l'hypophyse sur la pression artérielle et le rythme cardinque (en collaboration avec M. Paut Traord, Société de biologie. 10 février 1906.

- 71 Recherches expérimentales our l'obstruction intestinale (ca colla-
- boration avec M. Rounn). Société de biologie, 7 avril 1906.

 De l'action de l'hypophyse sur le preselon artérielle et le rythme
- De l'action de l'hypophyse sur la precellon artérielle et le rythme cardiaque (en collaboration avec M. Para Tuaca), Journal de physioles et de nothelante minérale. 15 mars 1916.
- L'occlusion intestinale, pathogénie et physiologie pathologique (en collaboration avec M. Rosen). Presse médicale, 23 mai 1994.
- Le pouvoir coagulant du contenu intestinal (en collaboration avec M. Rocza). Société de biologie, 30 join 1846.
 L'infection anaéro-bique du cang dans l'occluelon expérimen-
- tale de l'intestin (en collaboration avec M. Bourn). Société de béologie 7 juillet 1206.
- L'infection du cang dans l'occlusion intestinale (en collaboration avec M. Roccas). Société médicale des hépélours, 20 juillet 1906, p. 870.
 Les nobsens du tube dignetit à l'état normal (en collaboration avec
- M. Roome, Revue de médeciae, 10 août 1906.
 78. Recherchee expérimentales sur l'occlaeion du pylore (en collaboration avec M. Room). Archées de médeciae expérimentale, juillet 1906, p. 441.
- Influence des variations simultanées de la pepsine et de l'acide chlorhydrique sur la digestion peptique (en collaboration avec M. Rouzs) Société de biologie, 27 octobre 1906.
- Les etcrétione thyrodiennes. Presse médicale, 12 décembre 1906.
 Les poisons du tuhe digestif à l'état pathologique (en collabora-
- tion avec M. Roome'. Resur de médeche, 10 décembre 1996.

 82. Dictionnaire de médeche de Littré et Robin collaboration à la
 - Dictionnaire de médecine de Littré et Rohin (collaboration à la nouvelle édition publiée par M. Gilbert), fascicule« 1, 2 et 3, 1935-1996.



EXPOSÉ ANALYTIQUE

GLANDE THYROTDE

Je pourouis dupuis (5%, tww. M. Doger, une série de croherches ser la pathodige de la gluined hypride. Urbuis systamitique de cottle glande du na un graule condire d'autopsies nous o premis de recommitte combine le létions de son liste décident frequestes du nie maladies infectieuses, en particulier, on peut dire que les modifications de la throjforie sont constante, mais, suivante les sadies affectent un degré plus ou noines promone. Ces recherches cillent produites qu'pes avoir était ingremensement l'automis normait de la thyroide, aussi, avone nou commancé de la thyroide, aussi, avone nou commancé de lot thyroide, aussi, avone no commancé de lot thyroide, aussi, avone nou commancé de lot thyroide, aussi, avone nou commancé noté deuté, a litte de la foume nou feut les saniannes de labores.

Anatomie et physiologie (22, 23, 27) (1)

Antoniquement J'ai dualé, au moyen de la méthode des coupes série, la thyroide da lapine de Loodey; j'ai pu ansi ne rendre cougée que los flots cellulaires signalés par les divers auteurs, et considéres soit comme des canaux pleins, vestiges de conduite surcelleurs devuns similies (Renauli, soit comme des matériaux de réserve servant à la formation de nouvelles vésicules (Horthé), réprésentent la compe d'une vésicule passant par un point très réprésentent la compe d'une vésicule passant par un point très

 Les chiffres en caractères gras renvoient à la lisfe chronologique des publications, p. 5. rapproché de son pôle, ou encore une vésicule revenue sur elleméme, vidée de son produit de sécrétion ; on rencontre en effet tous les intermédiaires entre cet amas cellulaire non vésiculaire et les grandes vésicules distendues par la matière colloïde.

Ca qui détermine l'aspect histologique de la glauda, c'est que la



FIG. 1. - Casado tayronio d'entai

matière collouile, au lieu d'être reprise par les vaisseaux dès a formatière collouile, au lieu d'être reprise par les vaisseaux dès sa formaire par les autres éventées intérnes, s'accemant le 10 et le s'est formé, et c'est sa présence qui entraine le la lettre de la latification de la glande. La thyroide est ainsi composés d'une série d'écnis déveluire de la glande. La thyroide est ainsi composés d'une série d'écnis déveluire de la latification de la latific sphère pleine qu'il était d'abord, devient une vésicule. Puis, à mesure que la sécrétion augmente, la vésicule se dilate, les cellules s'aplatissent, devienneut linéaires, et sout réduites à une mince couche de protonlasma entourant le novau : c'est sous cette forme que les

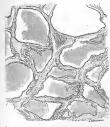


Fig. 2. - Glande thyroïde d'homme adulte normal (supplicié).

visioules se prisentent le plus sonvent chez l'homme adulte. A un moment dome, i et plus ou moins tôt suivant le degré d'activité glandulaire, la visicule vide son contenu dans une cavité lymphatique. Les célules se rapprochent alors: elles representel l'estra dimensions; la visicule a dispare o on touver à sa place un list cellulaire. Il y a donc ici, comme pour les glandes à sécrétion externe, un lemps d'excrytion.

Ce temps d'excrétion est marqué par le passage de la matière colide dans les voies lymphatiques intervésiculaires. Il peut être saisi sur certaines glandes d'animanx jeunes ; il est surtout bien visible sur les glandes hyperexcitées, comme on le voit à la suite de l'action de la pilocarpine et de l'iode.

Action de la pilocarpine et de l'iode sur la sécrétion thyrotdienne (23).

Pour festier le mécanisses de la sécrétion thyrolleme, jilcherché à similer cette fonction au moyor de diverse suistance, chimiques. Deux corps, le situate de placarpine el l'ioda, mont donné à ce piota t'ou n'el excellent s'avallate, La pennier als la thyroide comme sur la playort des autres persendyames; c'entant similant hand el l'activit ig landalisir. La second excelle une action destive, comme le faissient prévoir les analyses chimiques du tisse throriders el les résultats fournis por la thérapoulique.

La maintenant les animats productifications par as increposable. En maintenant les animats productifications personal related de la pilocarpino, Jai obtenu des modifications persondes du tissa, caractérisées par une sécrétion excessivement intense; l'intoxication suralgue, qui avait été seule employée jusque là, no donne au contraire que de la congestion et des modifications cellulaires pou importantes.

L'iode nous a donné des résultate encore plus remurqualhes ; un action est plus herallate et semble depuire repidement le glaude. Comme on pouvait le prévoir, les netues pidenomènes ne se producture pas que risiperiton d'iodeure de poissainni, « o corpris destante pas après l'impériton d'iodeure de poissainni, « o corpris tion de la sécrétion colloide; mais l'état de la glande n'ord personnelle de delle qui ren constate après injection d'iode. Per contre, uses avons noté incédemment, dans nos intercicions progrès per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de potassiem, des lécious précondre des opequeles per l'iodeure de lecions précondre des opequeles per l'iodeure de lecions précondre des opequeles per l'iodeure de l'iodeure de lecions précondre des opequeles per l'iodeure de lecions précondre des opequeles per l'iodeure de lecions précondre des opequeles per l'iodeure de l'iodeure d'iodeure de l'iodeure de l'iodeure de l'iodeure de l'iodeure d'iodeure d'i

Fonctionnement de la glande thyroide (80).

La glande thyroïde appartient au groupe des glandes à sécrétion

intens, piuspelle est Japoureus de cual exceteur, et pourtant dias respenche hexcuso, par le méximus de son factorisme mui, des plandes à socretion extrent. Comme dans ces glindes, mentione de la comparation de la comparation de la comparation de produce de la comparation de la comparation de la comparation de produce de la comparation de la comparation de la comparation de produce de la comparation de la comparation de la comparation de quand de la contra de la comparation d

La thyroïde occupe done une place à part dans le système glandulaire; c'est une glande à sécrétion externe dont l'appareil excréteur a été remplacé par les lymphatiques; c'est une glande à sécrélion externe et à excrétion interne.

Jul 40 summa sinu à doutet l'hypothème que la seccition de la colloide rivet pas la seule fancties thyroliemes. Si l'en admet avec Brown-Sequard que les glandes à sécrétion externe labriquent, est pais du produit qui Cvichappe par le canal excrèteur, des substances pais de produit qui Cvichappe par le canal excrèteur, des substances de la colloide, vériable sécrétion fut ren. In epital hyroliemes de la colloide, vériable sécrétion fut ren. In epital hyroliemes de la colloide, vériable sécrétion fut ren. In epital hyroliemes de la colloide, vériable sécrétion fut ren. In epital hyroliemes de l'acceptance à possible de la colloide, vériable sécrétion fut ren. In epital hyroliemes de la réporte mois describes insufrais extendit par la collection de la colloide de la colloide de la colloide de la colloide de la publicaçõe de la voltación de la publicaçõe plavoidineas.

La glande thyroïde dans les maladies infectieuses (22, 23, 27)

Cette étude, faite en collaboration avec M. Roger, est basée sur

l'examen de quarante thyroides recueillies à l'autopsie de malades morts d'infections variées (scarlatine, rougeole, variole, diphiéris, fèvre typhotde, gastro-enférie aigue, méningite cerébro-spinale, rage, coqueluche, péritonite purulente). Dans tous ces cas, nous



Fig. 3. — Glande thyroide d'homme adulte mort de scariatine. Dilatoires considérable de vaisseaux. Trainées de mafière colloïde entourant les vésientles.

avons pu reconnaître une augmentation parfols considérable du volume de la glaude; un microscope, les modifications sont de deux ordres: le premier degré consiste uniquement en un réveil de l'activité glandulaire; l'organe présente alors le même aspet que loraque on l'exteit expérimentalment par la pilecarquine. Quand le processus va plus loin, de véritables lésions apparaissent: l'amatière colloide se fragmente en grosses granulations, dont lét

propriété incotriales changent; les cellules deviennent claires, impropres à la sécrétion, puis elles se nécrecent et disparaissent. Somme toute, il y a hyperhyroidie, puis dysthyroidie, et enfin, athyroidie. A côté de ces altérations du parenchym ente de la glande, évoluent parallélement des lésions internatient portant en particulier sur les vaisseaux : hémorragie, artérite, philétite.

Expérimentalement, nous avons pu reproduire les mêmes allérations par injection de microbes ou de toxines dans la circulation générale; les lésions paraissent souvent beaucoup plus profondes que chez l'homme, et nous avons observé des nécroses cellulaires avec tuméfaction du novau.

En présence de ces altérations, on pouvait se demander si la héproté jou ou noi de ansa l'acistance de l'organisme à l'infection; j'ai cherché à résoudre cette question par l'expérimentation ; ou pour cela, j'ai prisqué des thyrotécoriones chez le lapin, animal au qui, comme on le sait, susporte parfaitement cette opération pouva que l'on laisse on place les parattyvioles inférieures; mais je n'ai resistance à l'infection entre les sajanuses crivés de throvide et le témoirs.

La glande thyroide dans la variole (47, 48).

Dans no premiers travans, nous ariom dijà en l'occasion de proligere l'exance d'une thyroide varidique; il nous a paru utile de reveir sur ce sigle, et dans deux aridos, parus l'an dans le l'extre méticale. Interior dans les Ardries de l'éroles, nous evans l'exance d'artre de l'artre dans les Ardries de l'éroles, nous evans l'exance de l'artre d'artre d'a

Chez les prématurés et les enfants issus de mères atteintes de

variole, la thyroïde présente un aspect particulier; elle est alors complétement vide de matière colloïde; les vésicules renferment des celules claires; toute activité sécrétoire paraît disparue.

Ainsi, contrairement à l'opinion défendue par Kashiwamura, on peut affirmer que les états pathologiques de la glande thyroïde sont très fréquents. Les varistions dans le volume de la glande tien-



Fig. 4. — Coupe de thyroïde variolique ; disparition de la forme vésiculaire

nent aux modifications séculières, si ouveut abservées siz gibes à mâsposition particulière du tissu Hyrotidia, les deux temps de séculière et l'exceptions se font, pour ainsi dire, sous les peux de foberarteur; comme le produit de écretión a-ferenmien normaliment su point où il a été élaboré et que extie glande est à diement su point où il a été élaboré et que extie glande est à diement son proper reserveix, les changements de volume de l'organe sont particulièrement fréquents et marqués. En ce qui concerns sont madies infectieures, nos résultats ou de confirmés par peux extenches de Torri (II Policinice, you, pp. 15) et site et de Crispin (Giron, dell' Assox, none, del medie e santirest, NII, 3).

Des lésions de la glande thyroïde danc la syphilis héréditaire (in thèse, 23).

Pai examiné la lityroide d'Aré-de-applitifique mortesée ou most pour de joura après naissance; dans cose cas, jai tuveré des modifications profondes : arrêt de la sécrétion colloité et forpra de modifications profondes : arrêt de la sécrétion colloité et forpra de nacress collaisir. Cas alterations sont à rapprocher de colles qui existent chez les fottus et les nouveau-nes issus de mères atteinés d'autres maladies incidereuse, variou, rougelo, et autemes sontituies et érspièle. Nous comptons revenir prochainement sur cosipte.

Des lésions de la glande thyroïde dans la tuberculose (16, 31)

Dans la Unycole, comme dans les autres parties de l'organismes, la labercules parties per la labercules parties parties de l'anni a labercules parties provinger dez ou bacille l'aisentes dans la glands, spécifique, dec à la présence du bacille l'aisentes dans la glands, se l'aisent de l'aisente des colois, la velocione. On peut voir au niveau de la thyroide les différents aspectas qu'affectes d'ababitole les leifons tuberques, depai les grouses masses calescules ramollées, jusqu'aux graunhaiton microscopiques; mosi stje puéderie; avec le Roper, graunhaiton microscopiques; mosi stje puéderie; avec le Roper, de la company de la company de la company de la company de la collegamente sur la glands, qui est augmenté de volume, c'est le golire tuberculeza, qui peut soit compirmer les organes voisins (truches, perté), soit s déve-byper extérieurement. Le deux dernières, au contraire, ne soit le glands, de la company de la company coins (truches, perté), soit s déve-byper extérieurement. Le deux dernières, au contraire, ne soit le glands, de la company de la contraire de la company de

L'expérimentation nous a permis d'élucider l'histogenèse du lucreule thyroldien : foi, comme dans les autres parties de l'organisme, le luberoule se forme aux dépons des éléments mésodermispues, tandis que les cellules épithéliales dégénèrent et disparaissent.

La sclérose thyroldienne des tuberculeux, que j'ai décrite avec

M. Roger, est une altération pour ainsi dire constante: non Friora rencontré once fois sur doux ca scanninés. Cette solèrons peut affecter deux formes: dans la forme drophirux, qui est de beaucoux la plat frequente, le liste conjocatif et dispuis uvant le type ritigalique ou ogival, suivant le type arrondi, ou suivant le type ritigalique; la forme happertrophique set plat nexe, et aous ne ma vous observé qu'un seul cas, chez une diabétique inhereuleuse.

Les symptômes cliniques de la selérone tuberculemes de la giande hyroide sont encere mal comune; ils semblent qu'ils doivent se traduire par ceux de l'hypothyroide; et nous serions tuntés d'acce pluper l'emboughest nouveut excepté des sujets gerir de tuberculement en la manifestance fonctionnelle liée à la selérone de la selérone de la manifestance fonctionnelle liée à la selérone de la disease ce cas, en effec, on vit des treodès lies à un goirre coophisimique s'anisonder à meur que se développaient des signes son deisteux de tuberculesse pulmonire.

Infections thyroidiennes expérimentales (17, 18, 34).

Ces reclarches, potermires avec M. Roger, out été effectuées l'étale de differents mirroles, en particulie e staphyloropes el e bacille typisique. Nons introduciones les hactiers dans la glande por les vaisseurs; les mirroles pietures ainsi dans l'estale per gressivement, comme dans les conditions naturelles. Nons avanis déterminé de héprodities introduciones ainsi déterminé de héprodities introduciones vais de l'especiales ainsi déterminé des héprodities avec accumulation de lescocytes, des hiprodities avon communication de lescocytes, des hiprodities pour de l'épithelium rentie, quand l'animal avais surviveu un temps enfissant, nous avons vu se développer une verbaile activate hiproditions.

Des lésions de la glande thyroide dans l'intexication phosphorée (28).

J'ai montré avec M. Roger que le phosphore amenait une nécross étendue de l'épithélium thyrotèlies.

Infantilisme expérimental (41).

Jui pu d'acreminer, avec M. Rogert, des activeses de la glasse du tyroide, en injectuu une solution de nughtol dans les vaiurés duprodies, con les clauses ut tyroides, con les clauses de l'acceptant de

Exploration fonctionnelle du rein, de l'intestin et du foie chez un myxodémateux (67).

Bien que le plus souvent le rein, l'intestin, le foie ne paraissent pas lésés au cours du myxodème, l'exploration de ces organes, faite au moyen des méthodes appropriées, montre l'insuffisance de leur fonctionnement.

J'al ju m'en rendre compte dans un cas on l'épreuve du bleu de méthylène nontre le related le l'élumination rénale, o l'ingestion d'un cachet de carminau cours d'un repas d'éprave mit en évidages de la lenteur de la traversée digestive, et afin co la glycourie alimentaire faite uvec le sirop de sucre donna un résultat positif, révelant taire faite uvec le sirop de sucre donna un résultat positif, révelant l'existence d'une sussifiance de lépatique latent. Ainsi étac e malade le rein, l'intestin et le foie avrient un fonctionnement imparfait ou, pour mièset dire, ralestil.

Le traitement thyroïdien, en même temps qu'il faisait disparaître les autres symptômes du myxœdème, améliora les diverses fonctions viscèrales, et les mêmes épreuves répêtées à la sortie du malade montrèrent la réalité de cette transformation.

Conception d'ensemble de la pathologie thyroidienne (80).

Ces différents travaux m'ont conduit à une conception nouvelle de la pathologie de la glande thyroide.

Dans la thyroide comme dans les glandes à sécrétion externe.

Dans la thyroide comme dans les glandes a secretion externe, l'excrétion est distincte de la sécrétion. Ces deux moments du fonctionnement thyroidien peuvent être troublés par une modification pathologique.

I. Thousans na "Excentinon.— Quandi i) a narel de l'écoulement de la colloida, le vésicienes sodilateris un hyste collibé es preduit. Si le trouble de l'excertion porte sur toutes les résicuées des loi gained, l'exgene enfine devient ly sittigue, et le goirte colloide ne peralt pas être autre chose que le résultat de la dilattica hystique de la glande. Il est deux comparable à l'ilymonisphinos qui se déve la glande. Il est device comparable à l'ilymonisphinos qui se déve la glande. Il est device comparable à l'ilymonisphinos qui se deve la glande. Il est device proposité de la glande partie de l

II. Thocasa no a storioro. — Jusqu'ici, on e'envisagelli quius seule sécriton brysolienne, et on décrivit l'Appollyrollie, dont le tableau le plus complet est fourni par le mysordise
congituit ou caughe, et l'apportivat les plusqu'i de
suiteura actuels rapportent les symptômes de la maladie de
llasere. Or, on rapportent les faits citaliques et expérimentaire
de
vo. Or, on rapportent les faits citaliques et expérimentaire
de
vo. Or, on rapportent les faits citaliques et expérimentaire
de
vo. Or, on rapportent les faits citaliques et expérimentaire
de
vo. Or, on rapportent les faits citaliques et
de
présentaire
de
vo. Or, on rapportent les faits citaliques et
de
présentaire
de
vo. Or, on rapportent
de
vo. Or, on rapport

L'hypersécrétion colloide se reneoutre dans les maludies infecuese, et II est bien difficile dans le complexus morbide de savoir quels phénomènes peuven lui être rapportés. Elle manque dans la maludio de l'assedow, bien que les symptômes de cette affection puissent être reproduits expérimentalement quand no soumeit un sujet à un traitement thyroidien intensif. El Ton est en droit des demanders ai ces aymphomes nes units est ais à l'exargétion d'unite démander si ces aymphomes nes units est ais à l'exargétion d'unite demander si ces aymphomes nes units est ais à l'exargétion d'unite des l'actions de l'action de

antre sécrétion thyroïdicane autre que la sécrétion colloïde.

La détant de la sécrétion colloide est réalisé dans certaine case aginte; quand Precédion set caravée an niveau de boutes les vaiscules, la rétention est complète et la privation de colloide als coulse. Ce les troubles qui accompagente cette rétention toile qu'on l'observe dans le gottre endécialque us comprement pas tous les comprements pas tous les comprements de la comprement de la général de

L'étude des syndromes thyroïdiens conduit done, comme l'avait fait celle de l'histologie de la glande (voir plus haut: fonctionmement de la glande thyroïde, p. 14), à la conception d'une autre sécrétion thyroïdienne distincte de la sécrétion colloïde.

Les troubles de la sécrétion seront donc différents suivant qu'ils porteront sur les deux sécrétions à la fois ou sur l'une ou l'autre en particulier. Il est encore trop tôt pour classer définitivement les diverses variétés d'hypothyroidie et d'hyperthyroidie. Il paraît toutelois légitime d'admettre :

3º Une insuffisance thyroïdienne compléte qui résulte de la diminution ou de la suppression de différentes fonctions dévolues à la thyroïde; l'Hôdiche myxoédémateus réalise le type acheré de cette première modalité pathologique; « Une insuffisance thuroïdienne incompléte par arrêt de la sécrésulte de la destance de la sécrésulte de la destance de la sécrésulte de la destance de la

tion colloide; le crétin goîtreux semble être le résultat de ce trouble; dans ce cas, l'infiltration myxesdémateuse des téguments fait défant;

3º Une insuffisance thyroïdienne incomplète par défaut de la véritable sécrétion interne de la glande sans trouble de la sécrétion colloïde; certaines variétés d'obésité doivent rentrer dans ce groupe.

Parmi les hyperthyroïdies, on décrira de même :

1º Une hyperthyroïdie par exagération de toutes les fonctions thyroïdiennes :

2º Une hyperthyroïdie par exagération de la sente sécrétion interne de la glande; ces deux variétés d'hyperthyroïdie correspondent à la maladie de Basedow, syndrome complexe qui sera probablement démembré plus tard;
3º Une huperthuroïdie par exagération de la soule sécrétion col-

loïde; c'est l'hyperthyroidie que l'on rencontre dans les maladies infectieuses; il est difficile d'y rattacher actuellement un type dinique spécial.
Enfin. l'exagération de l'une des sécrétions peut s'associer à la

Entin, l'exagération de l'une des sécrétions peut s'associer à la diminution de l'autre; tels sont les cas où des symptômes de myxodème apparaissent au milieu de phénomènes que l'on attribue au goitre exophtalmique.

GLANDES PARATHYROIDES

L'étade de ces glandés et rendue fort difficile par l'impossibilité où l'on est de les reconnaître avec certifade macroscopiquement. Sourrent, les organes considérés à l'autopise comme étant des parultyroides sont reconnus à l'examen histologique comme étant des gauglions lymphaliques ou des lobules thyroidens aberrants. Néamonies, dans un certaim nombre de cas, nous avons pu étudier les parultyroides.

Les parathyroïdes dans les infections aiguës (23).

Dans plusieurs cas de scarlatine et de diphtérie, j'ai trouvé les parallyroïdes altérées; parfois toute la lésion se bornait à de la congestion; mais, dans d'autrescas, les cellules avaient perdu leur disposition en travées régulières, le protoplasma était granuleux et mai limité.

La tuberculose des parathyroïdes.

l'ai obserré un exemple de cette localisation rare du procossus ubbreuleux; j'ai pu, sur des coupes, reconnattre la présence d'une granulation tuberculeuxe contonant des bacilles de Koch. Ce ess, avec le dessin de la préparation histologique, sera publié ultérieurement.

HYPOPHYSE

J'ai entrepris depuis 3 années, avec l'aide de M. Paul Thaon, l'étade de l'hypophyse. Nous avons examiné cette glande dans un grand nombre d'autopsies, et nous avons pu nous rendre compte de la fréquence des modifications pathologiques qu'elle subit.

Nous avons repris l'étude de l'anatonnie normale de la glande et nous servant surfout d'organes peféves sur des animaux; jour cels, nous nous seronts utrout d'organes peféves sur des animaux; jour cels, nous nous sommes adressés principalement aux oriéds, dont l'ujer populyse au me strouter qui la rapproche de celle de l'hommes. Par le la méthode des coupes en série, nous avons punous rendre compaide de l'architecture de la glande et du mécanisme de la ségrétion de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié contra de la plande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture production de la plande et du mécanisme de la négétié contra de la plande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié contra l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande et du mécanisme de la négétié de l'architecture de la glande

L'hypophyse chez les tuberculeux (65).

L'âtuide de l'Bycophyse dans 25 cus de tuberculore aignt, subsitue qui et chronique me monté la fréquence de sus leions au court de cette malérie. Avec M. Thom, je n'ai trouvé quan seule cité cut en l'action de l'action de l'action representation repoletat use granulation en l'action de l'acti

Dans les eas aigus, l'aspect n'est pas le même, les vaisseaux sont dilatés, les éléments colorés nombreux, et on ne rencontre aucune trace de selérose.

Action de l'hypophyse sur la pression artérielle et le rythme cardiaque (70, 72).

J'ai recherché, avec l'aide de M. Thaon, l'action des extraits d'hypophyse de bovidés sur la pression artérielle du lapin; nous avons reconnus, cemme l'avaient déjà fait antérieurement à nous Hovell el Silvestrini, que l'injection de l'extrait du lobe antérieur n'était suivie d'aucun cête. Le lobe postérieur seul est actif; il détermine d'abord une légère élévation de la pression artérielle, saivie d'un



Fig. 5. — Injection d'extrait du lobe postérieur de l'hypophyse (dose moyenne). Le trait horizontel placé au-dessus de la courbe indique le moment et la durée de l'injection.

court plateau, pais d'une chute brusque et profonde, enfin la pression remonte lentement à son niveau primitif et s'y maintient. En même temps, les pulsations cardisques deviennent moins rapides et plus amples qu'elles n'étsient auparavant (voir le tracé ci-joint),

Nosa avons reconsu de plus que si a section d'un seul penemogastrique ne modifie millement l'action de l'extrait hypophysaire, celle de deux nerfs vagues rend l'injection à peu près inactive. Nosa avons varié cette expérience de plusieurs façons différentes; nosa avons pu notamment couper les pneumogastriques pendant que nous inscrivions la nession artérille; nosa avons vu comme que nous inscrivions la nession artérille; nosa avons vu comme le montre l'un des tracés annexés à notre mémoire, les pulsaises redevenir normales à partir du moment où le second pneumogratique était sectionné. Ces recherches établissent donc définitivement que l'action de l'extrait hypophysaire sur le sythme cardiaque se fait par l'intermédiaire des nerfs sugues.

POIE

Note sur un cas de cirrhose alcoolique hypertrophique diffuse (5).

Dans extra solo, jín décrit, vece M. Gilbort, une fame participativa ét circles ordeolique, hypertrophysica caractérise des intre de circles a checolique, hypertrophysica caractérise d'interpretare most par son évolution relativement rapide, et austoniquement par la disposition de tiuse conjoucidir plantier dans le bioches, en dissociant les travées. Depuis extre publication, M. Gilbert et evens, avec M. Castagles, sur cette former guit tenière de circles resultant de la complexión de la complexión de la complexión de la la d'une exception, mais d'un production e-dilaque de circles estimple non secone mendionné.

De l'abaissement de la pression artérielle dans les cirrhoses alcooliques du foie (20).

Ce Irwall, fait en collaboration area M. Gilbert, montre qu'il autranger, parril os symptômes constants de la circhose alcoolique, l'abaissement de la tension artérielle; ce signe n'apparatt pas sealmente à la phase utiline, coume on le pensail jusque-la, de mettant sons la dépendance de la cachecie ; il se montre dis engré l'acceptant de la circhose constituée et permet perfoi a d'affirme la circhose dans les cas où le disgnostie est douteux. Ces résultats ont été cocdiments par Mile Dobrynies dans set tales (1900).

Nosa vouca ya diablir expérimentalement la physiologie pathologique de cette hypotension; no se pennos la pression artérielle d'un lapin, et nous l'inscrivous sur un cylindre enregistreur; nous possous une pino sur la veine porte de manière à laterrompre le course du sang dans ce vaisseau; nous constatons alors que la pression a'ablasse lemtement; elle descond de 5 millimetres à 4 centimitées de mercure; si nous enlevous alors la pince, be tession temple que de mercure; si nous enlevous alors la pince, be tession la veine porte détermine un abaissement marqué de la pression artérielle. Il est logique d'admettre que la diminution de la pression artérielle dans les cirrhoses est due

à la gêne apportée à la circulation porte par le développement du tissu conjonctif dans le foie. Sans doute, Ludwig et Thiry avaient déjà pratiqué de sem blables expériences et avaient fait les mêmes observations que nous, mais ils n'en avaient pas tiré les mêmes concluclone Cliniquement, on constate chez les cirrhotiques une tension de 13 à 14 centimètres de mercure, au lieu de 17 à 18. chiffre normal. La paracentèse abdominale l'abaisse encore : nous l'avons vu tomber, après l'évacuation de 15 litres d'ascite, de 15 à 10 centimètres.

Cette hypotention artérielle entraîne à sa suite deux symptômes importants : la tachycardic et l'oligurie. La tachycardic est constante, le nombre des pulsations oscille communément entre on et 190 avec une température normale ou abais sée; elle est subordonnée à l'hypotension artérielle, suivant la loi de Marey-L'oligurie a été rattachée à l'hypoazoturic; mais elle peut se rencontrer dans des cas de cirrhose hypertrophique, alors que le malade excrète une quantité normale d'urée ; et l'urée administrée thérapeutiquement échoue aussi bien que les autres diurétiques. L'oligurie est en



FOIR 9

justement par l'impossibilité où l'on est le plus souvent de faire rétrocéder les lésions seléreuses du foie.

Classement des symptômes dans les cirrhoses du foie (20).

Griece à la notion de l'Appolention retérielle, nous avons pur seuvé M. Gilbert, proposer un nouvea groupement des symptomes dans les cirricese de foie. Ces symptomes pouvent être rangés sous quite chefes ; rel abprisque; y'ét de fonctionnel; 3º troubles de la circulation inter-béputique; y'é modifications de l'état general, de circulation inter-béputique; y'é modifications de l'état general, de circulation prite en proposition de l'appoint de l'appoint de la dévelution porte se traduit par deux symbonues : le symbrous de l'apportension portes, le unatu tous su dépenduce l'assicle, la splénomégalie, les hémorroides, les hémorragies gastro-instatinates, de dévelopment anomal des vienes sous-custancés abdominales, symptomes auxquéel il faut justoile l'appoint l'apportension articitéel, la tabérvoire de l'alleurine.

Des périhépatites. De la symphyse péricardo-périhépatique (9, 4).

l'ai décrit, avez M. Gilbert, sous le nom de symphyse péricardopéritépatique, un syndrome anatomo-clinique, caractérisé par l'association d'une péricardite avec symphyse et d'une péribépatite.

Les symptômes par lesqueja il se traduit sont das à la double loculaistion de la malein ; co sont en général les signes de la cordisputhi qui ouvrent la schne; le diagnostic de la symphyse cardisque set toojum délient; dans notre cas l'auxeultation du cour permettrait de percevoir un brait de rappet paradoxat ; le foie est a sugmenté de volune, ferme, à bord mouse, inextensible ; il y a de l'auxeultation de la company de la company de la constant de l'auxeultation de la company de la company de la constant la company métapement de volune, captre la symphyse cardisque, un foie envemiquement, ou trouve, captre la symphyse cardisque, un foie enveloppé d'une coque conjonctive épaisse, dure ; c'est le foie glacé ; il neut y avoir en même temps une cirrhose périhépatogène.

Ce systémes n'est pas têtes rare, puisque, du ces personnel que nous avous public, nous voues par es reproperche cuare autres disséminés dans les auteurs. Pour sono, il découle d'une extou publiquée accreté simultaneant soir e périorate et sur le périodine perishpatique, à la fravez des communications lyapoluliques des deux sérueses à turres le dispheragne cotte feisou, limité d'abort services l'avez le dispheragne cotte feisou, limité d'abort cou-sjonnts, en donnant lieu à une variété apéciale de solérons visocirale.

Cirrhose périhépatogéne (9, 45).

Le périolise hépatique peut être le point de départ d'une cirriches qui cavailat le foid de dévoirs en déclais, cirriches centrigité à laquelle nous avons donné le non, avec M. Gilbert, de cirriches précisée, quous ceta cirriches et bien développée, connué dans le cas que tous avons public, ou voit sur une surface de service de service de la comment de la comment

L'examen histologique doit être fail sur des moceaux recaeillies différentes hauteurs; on reconsait ainsi que dans la romo périphèrique le tissue conjonctif ent très abondant et forme des fisiceaux lifereux très ejas déches de la face prodonde de la capate. Dans la zone moyenne, la selérou est moins accusée et les tols pareris la zone moyenne, la selérou est moins accusée et les tols pareris chymateux plus considérables. Le saprise profondes ne présententes de l'entre de la comparise prodones ne présententes de la comparise de la comparise prodones de la comparise de la compa

Ainsi, dans notre cas, la cirrhose avait envahi la totalité du foie, différant en cela complètement des cirrhoses à point de départ péritonéal, signalées par Poulin d'une part, par MM. Dejerine et Huet d'autre part, où le processus n'était qu'ébauché.

Des mudifications anatomiques et chimiques du foie dans la acarlatine (50), dans l'érysipèle et les infentions à streptocoque (36) et dans la varinle (40).

J'ai repris, avec M. Roger, l'étude du foie infectieux, en joignant à l'examen anatomique de l'organe la recherche des modifications chimiques de son tissu. Histologiquement, les fésions portent sur tous les éléments du foie : l'hépatite est toujours totale.

Dans la sarchaline nous avons pu distinguer differents bypas de fois instellente: le faie obloule compile, dont l'aspectes et donné par de lines travées leucocytaires retunissant les espaces portes le plus production de la compile de la compile de la compile de la compile de proprientés, qui acte cas le plus frequent; le plus à displacemente partielle sous-expanitier; entin le plus à déglariemente surjessesses est le plus frequente; mais nous avons aussi rencontel la displacemente returnes, plus mercanes la butile de la compile de la compile

L'exame chimique montre que la graisse est constanment augmente; mais, contamment augmente; mais, contamment augmente; mais, contamment augmente; mais, compare de processas qui provoque la stéclase, éval d'autre de la contamina de la cont

GARNIER

variables que celles causées par la scarlatine; il faut tenir grand compte ici des modifications antérieures à la maldiré, duces en particulier à l'alcoloisme, l'érapiche ne déterminant es général l'issee fatales que chez les individus tarés. Cliniquement, l'hypertrophie da foie est beacoup plus fréquente chez l'hosume que chez la femme; elle se rencontre dans plus de la moitié des cas d'érpsiple; aussi elle semble due le plus souveau à l'plocolisme.

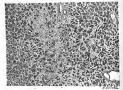


Fig. 7. - Variole congénitale. Hémorragie parenchymateuse diffuse

Chez les enfants, où ces altérations ne sont pas à craindre, la dégénérescence graisseuse est rare, mais on peut trouver des nécroses cellulaires plus ou moins étendues.

Dans la variole nous avons toujones trouvé le fois augmenté de volume et beaucoup plus lourd que fois normal, naigne? Hontme quantité de graines qu'il rendreme parfois; cotte augmentation de poids se peut guéer être expisique que par une hyertepoile véritable du viscére. A l'examen histologique, les lásions sout totales, à fois parcendymateuses et interésticiles, l'Épociale grainesses est la forme de beaucoup la plus fréquente; nous l'avons rencontrés em fés sur ouse cas de variole pouslablesse et les es constante dans la variole hémorragique; elle peut être totale, ou au contraire partielle, périportale. L'hépatilte nécrosique, caractérisée par la dégénérrecacee vitreuse et la nécrose cellulaire, est plus rare; elle est souvent associée à la variété précédente. Enfin, dans un cas de variole congénitale, nous avons observé une véritable hépatile hémorragique avec infilitation sanguine du parenchème.

Number chainiques nous a montré que le quantité d'ans était cours tamment abasièse, nous a montré que le quartité d'en le graines est totojours augments, pardois dans des proportions considérables, puisqu'il pour apprenders no p. 100 du pojoid et dissa. Nonamois les soit pour apprenders no p. 100 du pojoid et dissa. Nonamois les distitions de ses deux éféments ne sont pas exactement superpossibles en effe, les modifications à les grantes truntients l'active des poirents, les modifications à le la grante terminent l'active des poidue part d'une diamination de l'activité cellulaire sous l'influence de la totime d'durine part de l'état rénéroisende de l'organisme tout entire. Les albumines varient dans des limites assect étendues, ann qu'il 3 sid et rapport entre leurs occitations et celles du chiffre des gainesse, nous avrons put sind recomatire que, contarieunent des les leurs de la contrarieune de l'activité de la chiffre des gainesse, nous avrons put sind recomatire que, contarieune de la chiff de la chiffre de l'albumine.

De l'hyperhépatie dans l'anémie pernicieuse (25, 45).

Jai monte, avec M. Gilberd, qu'il existe souvent dans I fantien permidente une augmentation remurpaule du volume du fole, suns alleration pathologique de son tisses; c'est pour lies marquer que cette hypertrophe du foie ne a fecunquappu pas de digétatement que cette de la completa de foie ne a fecunquappu pas de digétatement de la completa del completa del completa de la completa del la completa de la comple

Pour expliquer cet état hypertrophique du foie, on peut invo-

quer une exagération de l'activité de l'organe, destinée à luter contre l'appauvrissement du sang, ou une exagération de la fonction martiale; nous avons émis de plus l'hypothèse d'une algapetépatie organique par adaptation du foie à un milieu anémique, comparable à l'hyperglobule par adaptation du sang à l'air raréfédes bautes régions.

Lésions du foie dans l'anémie posthémorragique expérimentale (32).

Tandis que l'anémie pernicieuse mène à l'hyperhépatie, et que la chlorose s'accompagne d'insuffisance hépatique, l'anémic posthémorragique conduit à un troisième type d'altération hépatique; expérimentalement, l'ai pu, avec M. Gilbert, déterminer des lésions de la cellule hépatique au moven de saignées répétées chez le chien et chez le lapin: les cellules présentent alors l'altération décrite par Hanot et Gilbert, sous le nom de tuméfaction transparente; mais parfois ce stade est dépassé et il y a une véritable nécrose cellulaire. Chez les animaux que nous gardions moins longtemps en expérience, cette lésion n'était que peu marquée ; il v avait sculement des boules claires apparaissant au sein du protoplasma. Cette lésion n'est pas, d'ailleurs, particulière sux animaux, et nous avons pu la retrouver chez une jeune fille de seize ans et demi, morte de purpura hémoryagique. Elle a donc un caractère de généralité remarquable et semble constituer la caractéristique du foie dans l'apémie posthémorragique.

Sur un procédé parmettant de déterminer l'état fonctionnel du foie (13).

Co procédé, que j'ai imaginé avec M. Roger, consiste à injecter dans l'intestin d'un animal une solution d'hydrogène sulfaré ét à rochercher le présence de og gaz dans l'air expiré au moyen d'un papier à l'acétate de plomb. Le foie retient normalement une certaine quantité du gaz injecté, et pour avoir la réaction, il faut introduire dans l'intestin ou dans un rameau de la veine norte une

97

quantité de solution beaucoup plus forte que celle qui est nécessaire en injection sous-cutanée ou intra-veineuse.

Or, dans le cas d'insuffisance hépatique, la quantité à introduire dans le rectum, pour que le papier révélateur soit impressionné, s'abaisse de moitié. Il y a donc la un moyen facile d'apprécier le degré d'activité du foie.

Influence du jeune et de l'alimentation sur le rôle protecteur du foie (21).

A l'aide de notre procédé à l'hydrogène sulfuré, nous avons pu reconsaltre que le rôle protecteur du foie diminuait notablement, chez l'animal, sous l'influence du jeûne ou même d'une alimentation insuffisante.

Recherches eur le poids epécifique du foie (30).

Jai entrepris avec M. Gilbert une série de recherches un reposits spécifique du foio à l'état sint a l'état pathologique. Bien que ces recherches portent digi aur un grand nombre de casque ces recherches portent digi aur un grand nombre de cascument de de l'oi. Nom avons recomme que le foio normal acherle commet de chez l'oi. Nom avons recomme que le foio normal acherle commet de chez l'oi. Nom avons recomme que le foio normal acherle commet de l'ori. Nom avons recomme que le foio normal acherle commet de l'ori. Nom avons recommet de vision de l'ori. L'ori.

Nons arona examiná histologiquement ces foire dont nous avisor la dequide tamos avons recome qu'il ariginait d'une transformation graisseans totale et at-le que le tiesa devenuil complèles des completes de la complete del la complete de la complete del la complete de la com

THE DIGESTIF

Toxicité du contenu du tube digestif à l'état normal (68, 69, 74, 77)

L'ai entrepris avec M. Roger toute une série de recherches sur la toxicité du contoun de l'estomac et des intestins à l'êtat normal et à l'état pathologique. Nos recherches out été faites avec le conteun du tube digestif du chien et du lapin; nous injections l'extrait préparé dans les veines d'un lapin, nous ne tenions compte que de la toxicité immédiate.

1° Toxicité nu contenu stomacai... — Chez le lapin, le contenu stomacal est peu toxique; jamais nous n'avons obtenu la mort immédiate, quelle que soit le doss que nous avons injectée.

immeniare, quene que soit la dose que nous ayons injectes.

Le contenu shomead du chies, parès un repas de viande et de
soispe, est très peu toxique pour le lapin; ce n'est que dans des
cas exceptionnels que nous avons obtenu la mort immediate; le
plus souvent, les animaux no succombent que plusieurs heureus
après l'injection. Cher les chiens sacrifiés après un repas de lait, le
contenu gastrique se moufre auxi fort peu toximie.

y Touarra no contrato no tiverarse cataz. — Le contenu de l'Intattati gréde du plan est toique pour la lapin en injeriolem interveneure; la done mortelle est en moyenne de ¿continêtres cubbe apriliquemen. Adoptant pour le poino digestif une terminologie anchique accelte que M. Rouchard a proposée pour les poisons traiteries, nous arras appele enféroires la quantité de poison rentinêtre, nous arras appele enféroires la quantité de poison pour les poisons de la proposée pour les poisons de la principa de la proposée pour les poisons de la principa del la principa de la principa del la principa del la principa de la principa del la

Nous appelons de plus coefficient entérotoxique le poids de matière vivante que peut tuer la totalité du contenu de l'intestin.

Chez le chien sacriffé 5 à 6 heures après un repas composé de

viande et de soupe, le conteau de l'intestin gréle est en moyenne de 106 centimètres cubes; la toxicité pour le lapin est très élevée et atteint en moyenne o eme. 72; le nombre d'entérotoxies est de 150.

Si l'on recueille séparément les matières contenues dans le ducdénum et celles que renferme la fin de l'iléon, on trouve que, majoré la concentration qu'elles subissent, les matières, en chieminant dans l'intestin, perdeut leur toxicité; elle sont trois fois moins actives dans la dernière partie de l'iléon que dans le doudenum.

Le chyme intestinal du chien n'est pas sculement toxique pour le lajoin, il l'est aussi pour le chien; la dose nécessaire pour tuer un kilogramme de chien était dans un cas trois fois plus grande que celle qui tuait le kilogramme de lanin.

Le foie exerce une action d'arrêt vis-à-vis des poisons intestinaux; si on introduit le liquide par un rameau de la veine porte, il fau, pour amener la mort, une quantité trois fois plus grande que celle qui tue par injection dans les veines périphériques.

que celle qui tue par injection dans les veines périphériques. Le poumon possède vis-à-vis de ces poisons une action comparable à celle du foie.

Le contenu intestinal du chien excree une influence curioses sur les congulations assignite; quand on l'injecté dans une veine périphérque ou dans le systema artérié, on ròbserve pas de congulation assignite; quand on l'injecté dans une veine périphérque ou dans le systema artérié, on ròbserve pas de congulation de l'arterial de l'arterial de la congulation dans tout les systeme porte qui est bientot obsérvei; et, si on confiner l'injection, le suppose porte qui est bientot obsérvei; et, si on confiner l'injection, le production dans tout le systeme porte qui est bientot obsérvei; et, si on confiner l'injection, le production dans tout le systeme porte qui est bientot obsérvei; et, si on confiner l'injection, le consideration de la confineration de l'injection de l'arterial d

Enfin nous avons cherché à déterminer la nature de la substance toxique; nous pensons que le poison principal doit rentrer dans Is groupe, des alluminoides; il est en oftet annibili per la chaire del definit, éct-és direcil, éct-és de probablement cought, per l'aloud. A cété de cette substance, existent d'autres poisons que l'analyse expériment blue nous permis de disocier. Pous aniettos un proion convolievant fort installa qui se trove chez le chière et chez le plaire describine poison convolievant fort installa qui se trove chez le chière et chez le plaire describine poison convolievant obte dessar l'alocol qui ne se rencontre que dans l'intestin de chier ; un poison qui percupe a l'acceptation de l'a

Influence du jedne. — Les substances toxiques sont représentées essentiellement par des matières qui proviennent de l'intestin luimème; en effet, après vingt-quatre heures de jedne, on trouve dans l'intestin grele et en particulier dans le duodénum un liquide peu abondant, mais donsé d'une toxicifé élevée.

Influme du régime lacté. — Chor le chien soumis pendant plussieurs jours au regime lacté et acestifé quelques beures après sus sieurs jours au régime lacté et acestifé quelques beures après sus élemier repas de lait, la toxicité du contenu de l'intestin grelles s'abaisse dans de grandes proportions et le chiffre des activitotissics to tombe à 3s. C'est là une donnée qui a une grande importance au point de vue peralique, et permet de compressée les heureux en effet du régime lacté dans tous les cas où les phénomènes mortifies du régime lacté dans tous les cas où les phénomènes morbibles sont sous in dépendance et l'autoi intorication.

3º Τουστέ σε σοντικο του του εντεστη. — Les malères conferences dans l'entered ha lapio on une touciété moindre que celle-renfermées dans l'autestin gréle, mais étant donné leur abondance, le olifficée sentériouses socales est électé. Celte le claire, la tocicité des maléres contennes dans le gros intentin est variable, mais tourispe pué évoir et inférieure à celle des substances renfermées dans l'intentin gréle, C'est là un résultat assez inattenda; la pais différatio donné sus soulou ainsance de cortinais peions, nais déférant colta qui est formé dans l'intentin gréle, et, contariement à l'opinité ordessiqué. Je mourre que la putréféction à accente, là réputic dessipué. Je mourre que la putréféction à faccente, la profesion dessipué.

Toxicité du contenu intestinal à l'état pathologique (81).

Nons avons étudié, M. Roger et moi, les variations de la toxicité du contenu intestinal dans deux états pathologiques : l'obstruction intestinale et la perforation.

La ligature de l'intestiul diminue la tocicité chez le chiese et thes lapin. Cate le chiese, cette diminuitro est tout la fait renarquable. Dans les formes suraigués les différences avec l'état ormat soul légieres, mais, la mesure que le processus évolue, la dose mordise à chaisses ainsi que le nombre des núéresories. Ce résultat ordes parâtiements avec nos recherches sur les poisses sommats du tube digestif ; dans l'occlarison, les subatunces staganal su-dessa de l'obstaches, vauissent la metar transformation que opudifies cheminent vers les parties inférieures; elles sont envahies par des microles anadopues, personate l'ippect (fécoloisé, et, commer per des microles anadopues, personate l'ippect (fécoloisé, et, commer des microles anadopues, personate l'ippect (fécoloisé, et commerce que la partéchette de l'impectation d

intestinal est moins toxique que normalement, mais comme Îl est plus abondant, le nombre des entérotoxies est plus éleré. C'est que l'évolution est rapide; les poisons normans s'accumulent et leur déstruction n'a pas le temps de se produire; quand l'intestin est lié très has et que la survie est plus longue, le nombre des entéretoxies s'alaxisse et se rapproche du chilfre normal.

Dans les cas de perforation chez le lapin, la toxicité du contenu intestinal est augmenté, surtout si la survie a été courte, vingt-deux à quarante-huit houres.

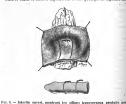
a quarante-intir pures.

Chez le chien, la toxicité est abaissée, mais cet abaissement est beaucoup moins marqué que dans les cas de ligature. Si le nombre des entérotoxies reste bas, c'est que la quantité de liquide accuma-lée est peu considérable.

Recherches our l'occlusion intestinale (73).

l'al entrepris avec M. le professeur Roger une série de recherches dans le but d'élucider la physiologie pathologique de l'occlusion intestinale. Trois hypothèses sont en présence: la théorie éflexe, la théorie tòxique et la théorie infectieuse. La théorie réflexe échappe au contrôle de l'expérimentation; d'ailleurs, elle en semble plus avoir beaucoup de partisans. Aussi nous nous sommes occupés seulement de la théorie toxique et de la théorie infectieuse.

Chez le chien et chez le lanin, nons avons pratiqué la licalure de



les fils d'argent et la suture de l'incision destinée à l'introduction du coèps étranger. Celui-ci est figuré au-dessous de l'intestin.

Findelin; cicle le lapin. Popieration révosit facilment; mais che le lapin. Popieration révosit facilment; mais che lein, al arrive souveit que le fil et air-robré!; pour obtenie une obsteuré du feinité, avec avec les l'interests, au moyen de destin d'argent, sur un moveme de gatte percha intérodat dans le covité; exceva arrive-il à portiés que les lis compent paroit, et que l'une partie de la compent paroit, et que l'année de causel (jeg. 5). Nous avec de correct paroit de la mainrée de causel (jeg. 5). Nous avec avec l'avec l'argent de la mainrée de la causel (jeg. 5). Nous avec avec l'avec l'av

koin d'être plus toxique qu'un liquide intestinal normal, l'était au contraire beaucoup moins. Bien plus, la quantité de poisons devirent de plus en plus faible à mesure que la survie se problogé cas poisons ne peuvent donc être considérés comme la cause des accidents, puisqu'ils diminuent à mesure que les manifestations morbides s'aggravent.

Pour reclercher o que vaul la théorie infectieuse, nous avons semie le sung précive assoplissement pointant la vis dans le cour mém de l'azimal ou dans uns voine. Nous avons reconnu ainsi que des microbes a maémbies pessatent dans les saug vers le dexaire de le froisibleme jour après la ligature; mais cette infection sanquies ne presiste pas sel disparant de que in leur Toblatch. On ne peut deze la considérer comme la came des anceliars. Le passege des destantes de la considére de l'appende de production d'appliquer estraines un mitostations escondaires.

Nous avons été ainsi conduits à proposer une nouvelle théoric pour expliquer les accidents de l'obstruction intestinale. Nous pensons qu'ils relèvent d'une intovication, mais celle-ci a son origine non pas dans le contenu de l'intestin, mais dans des substances febriquées par la paroi intestinale elle-même. A l'état normal. l'intestin élabore des poisons qui s'éliminent avec le chyme. On'un obstacle arrête le cours des matières, le fonctionnement de la muqueuse intestinale sera troublé: les noisons sécrétés s'accumuleront au-dessus de la ligature ; la stagnation des produits arrête le travail glandulaire : de là l'intexication de l'organisme, Si l'animal résiste quelques jours, la putréfaction fait son œuvre, les poisons sont transformés dans l'anse obstruée, le liquide prend l'aspect fécaloide et la toxicité diminue. On conçoit ainsi pourquoi l'obstruction du gros intestin permet une survie relativement longue; c'est que les poisons produits dans la partie supérieure du tube digestif s'accumulent dans le cocum, comme l'urine s'accumule dans la vessie dans les cas de ligature de l'urèthre.

L'infection anaérobique du sang au ceurs de l'occlusion expérimentale de l'intestin (75, 76).

Dans nos recherches expérimentales sur l'occlusion intestinale,

nous avons constalé fréquemment le passage dans le sang de lactéries et ne particuleur d'expécs airtéments annéroiste. Le microbe que nous avons rencontré le plus souvent dans ces concidions est un bacillé dont nous avons pourvois l'étable, soit son aspect morphologique et ses caractères de culture, ce microbe ons semble devoir être rapproché du bacillé d'Achalme, du Bucillus phégmones complaymentous de E. Prenche, et du Bucilleur parfringes de Vellon. Dans ses cultures sous avons pu de lor présence d'une substance douée d'une texicité assez élevée pour le lapin.

Une porreille infection autéchique du sang peut exister des Homme consécultement à l'arrit protogée des matières. Nous avons pa la mettre en évidence dans un cas, où le sang pellevipoulait la viet de somement sur différent milieux donne neglione production de la companie de la companie de la companie de la qui ne nous a para corresponder à assume espèce comme. Nois sons perposé de les désigner sons le nome de Boullas pecificités (de moûte, varié, et illes, formé) ensisen de la variebilité des aspecte value de la companie de la companie de la variebilité des despetes de la companie de la companie de la variebilité des défentes plus ou moine longe, souvent groupés par deux et de donnet liera d'ae diquer d'acces circumbres, de Vou de L Ge

Recherches expérimentales aur l'occlusion du pylore (78).

Jai distdia vere M. Roger les seffeits de la ligature du pylore che le chien. Nous routs recoma que les minuses survivaients à peine quelques jours à l'opération; il en cut de même si, au lieu de faire un ligature compliès, on pratique au rétrésiement un pen serré. A l'autopule on teuver l'estonne plus ou moins distendix ; mais cette distension per uniquement sur le grosse tubéresiée, familie que le reste de l'estonne et uniquement sur le grosse tubéresiée, familie que le reste de l'estonne cet uniquement sur le grosse tubéresiée, familie que le reste de l'estonne cet toujour principar toujou; l'infection de contente dans l'estonne est toujour pres toujou; l'infection de mottre pour l'opération de l'estonne et toujour principar toujour l'infection de mottre pour l'opération de l'estonne de l'estonne

sion intestinale: nous rapportons les accidents à une suto-intoxication, dont les éléments preanent naissance dans la muqueuse ou dans les glandes de l'estomac.

Ces expériences nous semblent de nature à éclaires certains



Fut. 9. — Aspect de l'estomne après ligature du pylore.

syndromes consécutifs aux affections gestriques, tels que le cancer ou la dilatation aigué de l'estomac.

Influence de variations simultanées de la pepsine et de l'acide chlorhydrique sur la digestion peptique (79).

Je me suis proposé avec M. Roger de déterminer les modifications que mibl la liquéfection de l'oralbumine coaguiée, quand, dans un suc gastrique artificiel, on fait varier simultanément la tener ce popinie et en acide chlortydrique. Nous avons constaté sinsi qu'un excès d'ecide gene la digestion peptique; mais la dous pointe avries suivant la teneur en pepsine; et l'artification de d'autre excès d'acide que nu la teneur en pepsine et moiss considérable. Ce qui est plus curieux, c'est qu'un excète de pepsine entrave le digestion. Il existe donc pour le ferment, comme pour l'acide, une doss optima, et cette doss varie considérablement suivant la proportion d'acide chlorityrique. Quand la proportion d'acide s'abalesse et devient minime, un excète de pepsine favories la digestion.

Ainsi aux doses movemnes d'acide il faut des doses movemnes

Anns aux doses moyennes d'acède il faut des doses moyennes de pessine. Quand la proportion d'acide s'élère ou s'abaisse en dehors des limites physiologiques, on doit, pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser un exoès de ferment.

COTIN BY VAISSBALLY SANG

Du souffie chlorotique de la veine cave et des troncs brachio-céphaliques (3).

Fai montet, avec M. Gilbert, qu'on peut entendre, chez les chlorotiques, un bruit de souffle au niveau des gros troncs veineux de la base du coeur. Il s'agit d'un souffle continu, renforcé au moment de la systole, que l'on entend bien quand la malade est mise dana la position demi-assise.

Ca souffie cat remarquablement influencé par les déplacements de la tête de la malaci. Si la tête est tournée à droite, le souffie estenda na niveau de la veine cave devient intense; il atteint son maximum an aiveau de la presinée arcituation choorie-sternais droite, juste au-dessous de la clavificate; de ce point, il va en diminuant ver l'appendic sipholois, et disperant compétiment dans le quatrieme capace; il se prolonge assei le long de la clavificate jusqu'el la fica entrérieure d'aisseigne.

Si la tête de la malade est tournée à gauche, le souffie disparait complétement du côté droit, mais on entend alors un souffie doux, seembhable au précédent, au viveau de la première articulation chondro-sternale gauche; ce souffie a les mêmes irradiations que relui de droite, mais il se prolonge moins loin en bas; il correspond au tronc veineux brachic-oéphalique gauche.

Le souffle de la veine cave et des troncs brachio-céphaliques paraît du à la compression veineuse, qui se produit pendant les mouvements de rotation de la tête.

Du bruit de rappel paradoxal (8).

J'ai donné ce nom, avec M. Gilbert, à un rythme particulier de ours, rythme à trois temps, dans legule le bruit seraçuiet est présystolique, mais, par suite de l'allougement du pelit silence, le rythme du coure rein intervetti ; silé neu que, dans les conditions ci devrait anaîte un bruit de galbo, un bruit de rappel se trouve rès. les L'astopaie du mandle qui finit le sujet de cette observation, nous montre l'alsence de toste lésion valvulaire, mais une eympleus péticardique totale avec calcification três étendue du péricarde, et la lésion que nous svous décrite sons le nom de symplur péricardique prépartique.

De l'anémie séreuse (9)

J'ai étudié sous cette dénomination, avec M. Gilbert, une variété particulière d'autônie caractérisée par l'appauvrissement du sérum sangtin. Elle succéde aux ponctions d'ascite répétées; la numération des globules rouges nous a montré, en effet, que chaque ponction est sutrie d'une hyperglobulie passagére, due au passage d'une grande quantité de sérum anguin dans le périjoine.

Les ponctions successives et rappeochées peuvent ainsi déterminer un état d'anteine sércuse chronique, qui se traduit par un tableau clinique spécial; la mort subite dans une syncope peut venir terminer brusquement cet état, sans que le malade ait jamais présenté aucus signe d'insoffissance hépatique.

Opothérapie médullaire dans la chlorose (12)

l'ai étudié avec M. Gilbert l'action de la moelle osseuse dans la chlorose; dans deux cas, nous avons donné la moelle osseuse dans nature, et dans trois cas l'extrait médillaire. Nos résultats étaient controlés par l'examen du sang répété à des intervalles réguliers. Enfin dans trois cas nous avons remplacé, au bout d'un certain temps, le traitement par la moelle osseuse par le traitement ferrugineux. Dans tous ces cas l'opothérapie médullaire s'est montrée manifestement inférieure au traitement ferrugineux.

Sur l'origine urémique de l'angine de poitrine des artérioscléreux (35),

Bass un mémoire publié en collaboration avec M. Gilbert, nous sous soumes efforcé de noutre que l'angine de poirtires vrais est due à une insuffisance rétaite, hierate ou manifeste. La théorie verient de la commentation de la commentation de la commentation de verient gliera donne une interprétation physiopathologique insuffisante. Force est donc d'accepter l'idée d'une névraigie ou d'une orbrite du pleuzo excalique. L'exame miutieux est malades permet de reconsulter qualle est la cause de cette névraigie ou d'une prétaite intercitaité, dont leurs unies présentent tous les corsetiers de plus, l'angine de potirise elterne parfois avec des maindes de l'acceptance de l'une de la particuleir avec l'authenteringies ceffu, une dernière peuve est tirés de l'uniforme de l'authence du destination and outeurs de l'ureine de présente de l'une l'authence du serious de l'authence de l'ureine de particuleir avec l'authence de l'une de l'authence de l'ureine de l'ureine de l'une de l'une l'authence de l'indication che con malades et space le trour des crises.

Cette conception permet de ramener à l'unité la pathogénie de l'angine de poitrine; si l'on met à part les cas on elle est de nature réfexe ou hystérique, c'est toujours à une cause toxique ou toxiinfectieuse qu'il faut attribuer l'origine de ce syndrome.

MALADIES INFECTIGUSES

Les variations de poids dans les maladies infectieuses (scarlatine, variole, pneumonic, fièvre typhoide) (54, 56, 58, 60)

L'ai recherché, avec l'aide de M. Sobaréana, qualles variations presentati la courté quoitéement du ples pendant le cours des maladies infectivases signets. Les quolques cuteurs qui avvante tutalis les variations du pode dans les infections en pesalent les maladies qu'à de longe; intervalles; ils avaient qui anian specider l'intervalle qu'à de longe; intervalles; ils avaient qui anian specider l'intervalle qu'à de longe; intervalles; ils avaient qu'an la consent de la courte de la courte que le pode avec qu'avait pas set soupeaux de la courte que l'ancient qu'avait pas set soupeaux qu'avaites, et de moutre qu'ait poudes cets stationaires con mine augmente légièrement pendant la période étêrric, et que l'amazinsement ne sen montre qu'ait nouent de la chatte de la fière représent pendant la periode étêrric, et que l'amazinsement ne sen montre qu'ait nouent de la chatte de la fière représent pendant la periode étêrric, et que l'amazinsement ne sen montre qu'ait nouent de la chatte de la fière représent bliére avec l'accessifications de la chatte de la fière représent pendant qu'ait nouent qu'ait nouent et la chatte de la fière représent de de la fière r

La combe du poida dans les maledies infectiones aiguis passe par quatre phases accessives prendatu lous première, qui correspond à la période Rétriel, le poida se maintient a un niveau come and, ou subit une augmentation qui post atriodre et même dépasser 1 kilogramme ; la deuxime est marquée par un abaissement rapide et souvent considérable du pode consident avec le chuite de la température; pendant la troisième, qui répond au début de lu courabecome, la ligne de trancé roate horizontaire; enficie trième et demière période es (formée par l'augmentation souveit utime et demière période es (formée par l'augmentation souveit manquable du pode au moment de la regrise de l'aimentation. Dans la variole, la première phase présente une irrégularité curiesse; en effet le poids fléchit, en même temps que la température, entre la période d'éruption et la période suppurative; l'abaissement qui se produit alors est momentané et toujours peu

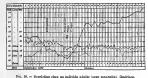


Fig. 90. - Scarshame chief an individu adulte (serie masculm). Guerison.

marqué, il est suivi d'une augmentation qui peut atteindre 2.000 grammes quand l'éruption suppure. Ainsi à ce moment les deux courbes du poids et de la température sont parallèles. Toutefois ce parallélisme n'est pas absolu: quand la température,

après être tombée d'un ou deux degrés, se maintient aux entirons des parties de la survenue d'une complication, comme unit de maintient aux maires maisses exathais (lig. 10), le poids continue à déscendre; mais la chuite est alors moins brusque que quand la défervacence se affair appidence. I bans la preumonié, il n'est pas arect de vior le poids et la température tomber ensemble, la température de pluséeur degrés et le poids et la température de pluséeur degrés et le poids et pluséeurs kijogrammes.

Le pronostic basé sur l'étude da la courbe des pesées (60).

Le parallélisme entre le poids et la température cesse dans les cas graves aux approches de la mort; la ligne des pesées, qui était horizontale ou légèrement ascendante, se met tout d'un coup à descendre, tandis que la température reste élevée ou augmente encore dayan-



Fsc. 11. — Variole cohérente ; femme de 36 ans. Guérison.

tage. Les deux tracés divergent donc à co moment ; le poids tombe parfois de a kilogrammes en vingt-quatre heures (fig. 12). Nous avons fait remarquer que cette discordance entre la courbe thermique et la ligne des pesées course.



Fig. 12. — Variole confluente. Mort nn 12jour. Enfant de 11 ans.

nart training quel que Code et un convenir de courre de licrações de la ligar de sep soies contratema le signa de puis françament el proste contrata de la compara de la propuesta de protecta de la compara de la compara la promostic insurficial est difficial é stésim la promostic insurficial est difficial é sur la promostic insurficial est difficial é value de la respiration, la quantité des unions es constituent les principaux démenses pulaire prévoir l'assus étable : unai dans beaupulaire prévoir l'assus étable : unai dans beaupulaire prévoir l'assus étable : unai dans beaucoup de casi il reste lon jusqu'une dernières

coup ac eas il reste non jusqu'aux cerus moments. Au contraire, la brusque diministion du poids est le premier signe qui indique que la lutte est finie, que l'organisme est définitivement vaincu, et que la mort n'est plus qu'une quéstion d'heures.



Importance de la rétention de l'eau au cours des infections aiguês (56, 58).

Les variations du poids dépendent uniquement du rapport qui existe entre les innesta et les excreta. Il ressort de l'étude que nons avons faite de ce rapport (quantités ingérées et éliminées, qualité de l'élimination urinaire d'après la densité, le point cryoscopique, le dosage du chlorure de sodium), que le maintien du poids su cours de la période fébrile résulte uniquement de la rétention de Pean dans les tissus. Nous avons montré que cette rétention n'est pas due à la fermeture de la barrière rénale, comme certains auteurs l'avaient soutenu avant nous; mais qu'elle est un phénomène actif en rapport avec les nécessités de la lutte que l'orennisme soutient contre le microbe envahisseur. L'augmentation de l'ean dans les tissus au cours des infections neut, d'ailleurs être reconnue directement par l'analyse chimique, comme l'ai pu le montrer avec M. Roger, en particulier au niveau du foie (42). Cette rétention de l'eau nécessite la rétention du chlorure. l'eau ne pouvant rester dans l'organisme qu'en tenant en dissolution une certaine quantité de sel en raison des lois de l'osmose.

Catte conclusion a un corollaire important en thérapeutique: c'est qu'il convient de donner beaucoup de liquide aux fébrictants, et qu'il ne fant pas craimdre de pratiquer des injections de sérum artificiel; ces injections, que les partisans de la rétention passive considéraient comme dangereuses, doivent au contraire être emplovées largrement pour le baus grand bien des malades.

Le poids pendant la convalencence (58).

La méthode des pacées quodifiennes nous n montré enoce qu'une fois la fièvre tombée le poids restait stationnier un certain temps su minimum atteint. Cest surtout quand l'infection a été grave que ce stade se prolonge, malgré que le malade se nourrisse et que la quantité des ingedas parasises biens supérieure à celle des excerds. Puis le poids commence à montre, et la rapidité de cet accresissement et parfois considerable; l'organisse assimile alors avec autant ét unione area plas d'énergie que no le fait le nourrisson dans les prieses mois de la vie. Il γ a à ce monest une véribalés arractivité destinaux, cette suractivité est un phénomène heureux; elle constitue une conséquence éloignée de la maladic, si bien que celle-ci ne peut dire considére comme terminée que le jour o le graphique quotidien du poids corporela repris une direction à peu près réguificement horizontale.

Paralysie faciale dans l'érysipèle de la face (53).

Jiá observá, svec M. P. Thaon, un cus de paralysis faciale pérphérique consective à un résyapide de la face ; cette paralysis distil indépendante de toute lésion pétro mastodiémen et localitée de oté o la l'étypide était préclamante. Cest la me compileation exceptionalle de l'étypighe, paisque M. Roger ne l'a nodes qu'un exceptionalle de l'étypighe, paisque M. Roger ne l'a nodes qu'un fait de la comment de la comment de la comment de la comment la fait de la comment de la comment de la comment de la comment vesses du ner de la septime paire, s'eccompagnail devidention de déglatienceme; ell guérin indomnion compilément.

Note sur un cas de mammite gangréneuse (24).

Jül rapporti, avec M. Roger, un cas de mammite gangréemes surveuse che un caccuchée a outre s'une scraitste. La cause de cette ammitte parait seroir été un coceus particulier dont tous avec de cette ammitte parait seroir été un coceus particulier dont tous avec été cette cauchere. Ce cocesa cobre faciliment par les différents récetifs et reste colocé par la méthode de Grem. Il se différents récetifs et reste deves militure, aérobles et nacivoltes, et communique tout as moins aux premières cultures une odeux gantes de la fet de la maisse. Il cit pathogie pour le lapin et le coloque de la fet de maisse. Il cit pathogie pour le lapin et le coloque de la fet de la maisse. Il cit pathogie pour le lapin et le coloque de la particular de la maisse de fondels. Inilétées par Norard, Kitt, Lucel, Guillebou, mais il ne pout trei leufallé ures aucund de ces septos.

Un cas de tétanos traité par l'injection intracérébrale d'antitoxine. Guérison (15).

Jai observé un maloda attain de Manon, chez lequel je fia pagazi que Trijación intracébricho de serim matificanique. A la suita de cette intervention, les phénomènes s'amendrent el la gueixo autria; to malado présenta pendant as convalescence un fette tranquille, qui dispart la biento complétement. Ce délire était auss douce en expart a vece le foyer de pranditissement cirérbal possiblement condition de contra contra contra contra contra considera que no constater que che est chomen, gole de Xa se at étaticis d'attention artériel, la réparation a pa se faire néammoins complétement el je fonctionment et chefroit evenir à con de tal comal.

Diphtérie trachéo-bronchique généralisée (19).

Dans esta observation, que jús rapperto sere M. Roger, il s'apir d'un homme de su nas qui nouvat de diplutérs, et cher s'apir d'un homme de su nas qui nouvat de diplutérs, et cher lequit de la comparti maissance une matemique, une funce mentenque participat de la comparticipat de la comparticipat de la comparticipat de la confederation de la comparticipat de la confederation les que nous avoines partiques, novait amend acous sociegomes un madact en enfet, le nomale vani repronati finance membrane sans l'estamer, de sorte que le courant d'air principal passais par le largue et sivairi l'atterior de consolui seudo-membranes auna l'estamer, de sorte que le courant d'air principal passais par le largue et sivairi l'atterior du consolui seudo-membranes.

par at raying the short interest or an contain person-membrater. Others are interest chainger on attentions, coels observation Service states and in Indeed thioropay; as official, no makes of market on facilities of militarial states or admirate the states of market of market

Passage du hacille de Koch dans le lait d'une femme tuberculeuse (29).

One um fennes atteinte de taberralose pharrygie de pluinnies, et morte de granul discuspi jura se prise na neccuchennia, jai constata exec M. Rogor la priesses du houlit de Kech dans le lingime qu'il yai et de isloien thurrelluses disliquement appreciabile de la planet materiale de isloien thurrelluses disliquement appreciabile de la planet materiale de prise de la planet de la prise selement, deux plane appre la planet de la prise de la pris

Ce fait prouve donc, malgré les conclusions contraires de Fede, Boxis, Bang, que le lait d'une femme phitique peut contenir le boulle de Koch es servir d'agent de transmission à la tuberculese. Il cet donc nécessaire, dans l'intérêt de l'enfant, d'interdire l'allaitement à toute femme atteinte d'une tuberculose ayant tendance à se généraliser.

La pyonéphrose d'origine typhique (37).

A coté des abcès miliaires des reins décrits par MM. Tapare de Reger, il faut faire une place à une autee forme de supperation résale, d'origine l'yphique, aux gros abcés chirurgicaux. Jes ai observé un exemple avec Lurdensois, et en rapprochant notre observation de trois autres publices authérurement, il nous a été possible de donner une description complète de cette varieté de procéphrace.

C'est une complication rare de la fiévre typhoïde, mais îl est utile de la comattre, afin de faire un diagnostic précoce et de provoquer une intervention chirurgicale immédiate. Elle se révéle par de la douleur au niveau de la région lombaire, ou même en avant au niveau de l'hycoconfre et du flanc; parfois, comme dans notre miveau de l'hycoconfre et du flanc; parfois, comme dans notre observation, par des accès douloureux simulant le syndrome de la colique néphrétique ; suivant les cas, il peut y avoir pyonéphrose avec distension sans puurie, pyonéphrose avec distension et pyurie intermittente, pyonéphrose avec pyurie et sans distension notable. Le pus renferme le bacille d'Eberth et nous avons pu le caractériser dans notre cas à l'aide de ses réactions habituelles. L'examen anatomique montre que les abcès sont souvent multiples, les uns communiquant avec le bassinet tandis que d'autres restent fermés: le rein du côté opposé neut être pris secondairement. Au noint de vue pathogénique, cette pronéphrose doit être considérée comme d'origine circulatoire, descendante ; le bacille d'Eberth se localise sur le rein, surtout quand celui-ci était altéré antérieurement (condure de l'uretère, calcul rénal) ; mais il peut aussi se développer en debors, de toute, cause prédisposante appréciable, comme cela avait eu lieu dans notre cas. Ces abcès constituent la forme la plus achevée de la suppuration rénale due au bacille d'Eberth, tandis que les abcès miliaires de MM. Tapret et Roger en sont la forme fruste, et les lymphomes de Wagner la forme avortée.

BACTÉRIOLOGIE

Recherches aur la destruction des microbes (vihrion oholérique et hacille typhique) dans la cavité péritonéale des co^ayes immunisés (6).

Dans es travial fuit à l'Institut Pastura, sons la direction de Metchialot, j'ai montri que, dans l'expérience de Pfeiffer, la transformation extre-cellulaire des hactèries en granules est ten prepar avec l'intacide de la hapolyne. L'injection de la culture repart avec l'intacide de la hapolyne. L'injection de la culture l'except, qui hissent échapper leur contenu dans la liquide périonse, qui hissent échapper leur contenu dans la liquide périonse, du la transformation des vibriesce en granules est due he l'incision de cette substance cellulaire devenue likes. Si on pérpare des adoques en leur nigiotant la visille, dans le périonse, une solution capible de rendrecer l'activité des leurocytes et d'empecher la phatomatique de l'entre de l'activité des leurocytes et d'empecher la phatomatique de l'entre de l'activité de l'entre de l'entre de l'entre de l'activité de l'activité dans l'entre de l'entre de l'activité dans l'entre de l'ent

J'ài rederrché quelle substance injectée pérentiviment a montuit le plas efficase pour entrave la plangère; j'ài recomu sinsi que le houillon qui avail donné de hous résultats M. Metchnikoft Miginaisi stement qu'à la condition d'ête fraichement pérparé. La solution physiologique de sel marin, la gélatine, la nucléine, les cultures de satéphocoque sterilipes, la tolercatine, la mel-line, les devian nativoloétique pur, aminent aussi une hyperheusche de la commentation de la commentation de la concellation, les devian nativoloétique pur, aminent aussi une hyperheusche lescoyets ani autilers évisitent mal à l'înjection de monchefrique. Dans tous ces cas, la formation extra-cellulaire des grunnles est proportionnelle au diegré de la phagotyre.

Culture des microbes en tubes de sable (44).

Nota somos en Tideo. P. Carmot et moi, d'employer, pour certains microbes, des milleux de culture as able et al dans au tuble en U rempli de bossillon, on ajoute dans la branche lange du sable stricile, les microbes essempenés dans la branche fina en pourront arriver au sommet de l'autre franche qu'ajoris avoir traversé le sable content dans cette content des content de la contraction de contraction de sable; les autres sont inergable et la franchir. Le temps nécessière à franchir i cestimètre de sable et de la contraction de sable; les cuelles catte quarante minutes et six heures. Cette lechnique peut donc avrir de méthole d'dissement pour les microsganismes modèlles.

Étude des microorganismes mobiles (44).

Grich a la méthode que nous venous de décrire, nous avexas que dutier quelque-mess des causes qui influent sur la mobilité des mérocorganismes. C'est ainsi qu'à 5° le houille d'Elberth garde se mérocorganismes. C'est ainsi qu'à 5° le houille d'Elberth garde se végétabilide, mais per presque entièmement sa mobilité. D'autre part, pour augumenter la mobilité d'un microbe, il artifit de faire de sable; no voit alors diminuer le temps aécessire su passage d'une const les manqualles. Nous avous expliqué explémonmes par la séréctio; en effet, les microorganismes les plus rapides arrivant se de la constant de la mobilité de la microorganisme les plus rapides arrivant parties de la constant de la constant de la microorganisme les plus rapides arrivant parties de la constant de la con

Action de l'adrénaline sur le développement des gangrènes microbiennes (46).

On sait, depuis les expériences de M. Roger, qu'une inoculation microbienne qui domenrait lieu à une inflammation purulente dans les conditions ordinaires, est suivie de la formation de placards gaugréneux quand on a déterminé, par avance, l'amémie du tissur ainsi agit la section du sympathique cervical du côté opposé sur ainsi agit la section du sympathique cervical du côté opposé sur Feodurio de l'écysiple expérimental de l'oreille du lapia. Ilvouls étable les éfeits dure vanc-constitucion temporiere comme colle que produit l'activatione, s'i pir econous que cette activa et al. est attendre la comme de l'activatione, s'i pir econous que cette activat par elle distribution de l'activatione de l'activation de l'activation de la respicoupe so dans les heures qui suivent, des souls injections faltes à quette heures d'infervalle, de manière à mainteure la vanc-constituit ou produit partiere heures, auffices de la l'activation produit plainer heures, afficient heures, des sides con le quatrière per des l'activation de l'activation de la consideration de vivillent la purp la les quatrières per la l'activation de l'activati

Bien entendu, si les injections sont répétées les jours saivants, la gangrées est plus étendue; mais c'est l'injection du premier jour qui détermine l'apparition de la mortification, et elle seule suffit; si on u'nipete l'adrénaline qu'une fois l'inflammation commencée, celle-ci suit sa marche habituelle.

Ainsi, une vaso-constriction, même passagére, auflit pour déterminer l'évolution d'un processus inflammatoire vers la gaugrêne; une pareille action permettra peut-être d'expliquere certaines gangrênes limitées des extrémités, dont la pathogénie est encore mal élacidée.

Développement du bacille charbonneux dans les réseaux d'origine de la veine-porte (63).

Le foie ayant la propriété d'arrêter et de détruire de nombreux microbes et notamment le bacille charbonneux, on pouvait se demander oc qui surriendruix si, avant d'atteindre le foie, la bactéridie traversait un des réseaux d'origine de la veine-porte, le réseau intestinal ou le réseau splénique.

Poi pu sinsi reconnaître avec M. Roger que le bacille charbonneux trouve dans le réseau capillaire de l'intestin des conditions favorables à son développement; il y pullule, comme nous l'avons vu sur les coupes, et peut casuite envairir l'économie et triompher de la résistance que le foie oppose à la marche de l'infection. Il s'y déreloppe sans doute mieux que dans les capillaires pulmonaires, car une dose qui, injectée dans les voincs périphériques, ne détermine pas la mort, tue, au contraire, quand elle est introduite dans une artère de l'intestin.

Il en est tout autrement pour la rate; nous avons pu injecter dans l'intérieur du parenchyme splénique des doses dix fois supérieures à la dose mortelle par les veines périphériques, sans éterminer d'accidents. Cette expérience démontre d'une manifer désire que le rate est appalé de détruire le bacille charbonnemex.

Action des microbes aur les toxines provenant d'autres capèces microbiennes (59, 64).

l'ai recherché avec l'aide de M. Sabaréanu ce que devenaient les

toxines diphtérique et Manique quand on y ensemençait des microbes, tels que le bacille d'Eberth et la hactéridic charbonneure. Nous avons recomm ainsi que le bacille d'Eberth détruit la toxine diphtérique et renforce, au contraire, la toxine létanique, tamás que la bactéridic charbonneuse détruit la toxine tétanique et renforce la toxine diphtérique.

Nous avons démontré que la destruction de la toxine tétanique par la bactéridie charbonneuse est bien due à une action directe du microbe sur la toxine et non à l'effet d'une substance spéciale sécrétée par la bactéridie.

Editi, nous avois reconsus que la toxine soumise à Tastine de la bactefeité catalomeuse conservair une certains toxicité, une fois le porvoir Uttanique dispare; pareille toxicité metalypique se recourte usué dans les attanies reliates attanies que le sample concernit une de la settanie reliate a dituntes que le sample conque quand l'attérnation est due à l'action de la bactéridic. Caste estivité, non spérique, el la toxica est comperable a celle qu'Erlich attribue aux toxones; il no semble pas pourtan qu'elle doitre de retilachés au me substance cristanie do tui temps à cott d'upidter ettilachés au toxones; il no semble pas pourtan qu'elle doitre de retilachés au toxones; il no semble pas pourtan qu'elle doitre de cepcions l'action par l'action de la la contrate de l'action, et le remplement de de cepcions l'action par l'action de la compensation de la consaine et put, sous certains influences, et le rempleme par ellesante et put, sous certains influences, et le rempleme par ellePend-tire est-il permis de comparer celte transformation de la touie in zirlo su phénomère qui a passe dans l'organisme, quand des pistons perdent l'eurs propriétés apécifiques pour donner lieu à des létions hamiles; ainsi, la spyhllis, chez des individus anciennems contaminés, déterminé des occidents n'ayant lops arien de caractéristique et pour lesquels on a dû crèer le nom de parasyphilis.

DIVERS

Note sur un cas d'hémoglobinurie paroxystique (1).

l'ai rapporté, avec M. Siredey, une observation d'hémoglobiamrie paroxystique essentielle, dans laquelle les accès apparaissaient sous l'influence du refroidissement; nous avons pu observer, dans ce cas, l'aspect laqué du sérum et le phénoméne de la redissolution du caillot.

Fréquence de la tuberculose dans les grandes paralysies infantiles (2).

Il résulte des recherches que júi entreprises avec M. Gilleert, que la tabereclose est la cause de mor la just réqueste che il resident de la la tabereclose est la cause de mor la just réqueste che il resident de la resident de la

De la « main succulente » dans l'hémiplégie (4).

J'ai observé, avec M. Gilbert, chez une ancienne hémiplégique une déformation de la main rappelant l'espect décrit par M. Marinesco dans la syringomyèlis, sons le nom de main succulente. C'est une main potelée dont la face dorsale est tuméfice, dépourrue de sallies et, de plus, violacée. Il s'agit la d'un trouble trophique qui, cher notre malade, se ripétait au membre inférieur, lequel avait pès l'aspect éléphantisaique.

Cette main succutente a été retrouvée par M. Marie chez d'autres hémiphégiques, et par M. Déjerine dans certains cas de poliomyélité antériere. Ainsi, ectte déformation n'est pas spéciale à la syrin, gemyélie; ce qui est caractéristique de cette maladie, c'est l'association de la main succutente avec l'atrophie musculaire à type Aran-Ducheane.

Sérum antipancréatique (38).

Avec M. Paul Carnot nous avons recherché à préparer un sérum psacréatolytique par la technique habituelle, en répétant chez des lapins d'une part, des oies d'autre part, des injections de pancréas de chien.

Le sérum des animaux aiusi préparés était ensuite injecté dans les voines de chiens neufs; nous avons obtenu ainsi des troubles passagers, quelquefois une glycourie fuguce. Par injection directe dans la glande, nous avons obtenu une sclérous rupide de l'organe. Dans auoun cas, pourtant, nous airvans-observé d'insuifisance pan-créafique aigus semblable à celle que détermine l'extirpation du panorcéas.

Ostéo-arthropathies métatraumatiques (51).

J'ai mporté avec M. Roger un cas de déformations particulières des os de la mais consécutive à une fineture de l'extrimité inférieure de l'avant-bras. Ces déformations ne pouvaiest être mises le compté d'une lésion rasculière si d'une lésion preveuse, comme le montrait l'étuie de leur répartition exacte; elles ne subhisient pas no plus devoir étre extatchées au rémuniaime chronique. Nous avons peasé qu'elles relevaient d'une pathogries une pur lepéciale; chaque articulation est ne effet cournisé à des

influences trophiques qui règleal l'apport des matérieux nutétir, se dirigiral la viscousite des tissass. Or le cal, ture fois produit et devenu exubérant a nécessité une nouvelle répartition des differents nutritisé l'attentiné inférieux de l'avand-leva. Il a réagi sur les centres trophiques et les a modifiés de façon à les mettre contact de maintenir la foreme nouvelle déterminée par le mettre. Comme il arrive fréquemence, exte réaction ne s'est pas lutifies uteritoire auquel de fait destinier e, elle ne adépusse les limites, et la nutrition des os a subi un trouble analogue à la main et la Pavand-brass.

Nous avons proposé, pour désigner cette variété de déformation osseuse, le nom d'ostéopathies mélagmiques (de usvá, aprés, et áyuòs, fracture).

Rapports entre la constitution chimique des corps et leur toxicité dans la série sromatique (benzène et ses dérivés) (49, 52, 55, 57, 62)

Juli repris avec M. Chassevant l'étude des relations qui existent curlet le constitution chimique des copys et leurs propriétes physicologiques. Nous nous sommes adressés au benzien, qui joint, à l'evantage de possèder une formules simple, ceult d'avezir un défine imprés un définir prés avoir étéreminé la toxisité de se corps, nous avons recherché comment variait son action, quand on on pusienre atomes d'hydrogéne de sa molécule par différents radicaux.

Nous avons ainsi déterminé la toxicité de 30 corps par injection intra-péritonéale chez le cobave.

Tous ces corps détermisent de l'hypothermie, et on peut admettre que cette action est due au noyau même du benzène.

admettre que cette action est due au noyau même du benzène. Le benzène détermine de plus des convulsions et de l'hypotonis musculaire. La substitution d'un on de deux radicaux hydroxylés (phénois et diphénois) rend ces phénomènes plus intenses. La substitution de radicaux hydroxorbarés les diminus (tolutene), ou les supprime totalement (éthylbenzène, xylène, etc.). La substitution du radical cardoxyle (éacle benzéque, acides philaliques) les tous du radical cardoxyle (éacle benzéque, acides philaliques) les supprime. La substitution simultanée, dans une même motécule, d'un radical hydroxylé et d'un radical hydroxylé et augmente (crésois). Le substitution simultanée d'un radical hydroxylé et d'un radical carboxylé les supprime (acide toluique).

Les modifications apportées à la toxieité du noyau benzéue par la substitution d'un ou plusieurs des radicaux que nous avons étudiés dépendent à la fois :

de la nature du rudical autalitus: le radical OH augmente la cucidió, le radical COOH la diminue; les radicaux hydrocarbaris de la série grasse out une action qui varie en raison inverse de leur poids moléculaire. Lorsque, dans une même molécule, les substitutions appurtiement à des radicaux différents, l'action physiologique du composé participe des propriétés que communique chaunt de ces radicaux:

de son poids moléculaire: pour les radicaux hydrocarburés de la série grasse, à mesure que croît le poids moléculaire du radical substitué, la toxicité diminue;

ula sondre da substitution : pour les radicaux hybrocarbuses, in répétition d'une moires substitution diminue la tocicité; de plus, à poide moléculaire égai, c'est le radical bisubstitute qui est nomas toxique. Pour les dévires hybrocytes, une double substitution de moise toxique. Pour les dévires hybrocytes, une double substitution de la commente la toxirié, mais trois substitutions is diminuent. Solds, la répétition d'une même substitution offsiblis l'action de noyau substituie; les corps populatifuires sont noies textiques que la corps nonosathitus;

de la position des substitutions: dans les composés polysubstitués, la toxicité varie suivant la position des substitutions, mais aucune régle ne permet de prévoir la toxicité des isoméres de position.

On peut déduire de ces recherches quelques applications thérapeutiques; c'est ainsi que dans le choix d'un antilhermique on devra donner la préférence aux corps polyambsitués, et écarter ceux dans lesquels l'action du radical OH ne sera pas contrebalanche par celle de radicaux atémuants.

Quant à la propriété qu'ont certains de ces corps de diminuer

le tonus musculaire, elle pourrait être utilisée en thérapeutique, si elle n'était liée à l'action convulsivante. Néunmoins, ou peut se demander si ce n'est pas à cette propriété que sont dus les bons effets du traitement du tétanos par l'actide phémique dans la methode de Baccelli.

Classification des composés étudiés, saivant leur loxicité moléculaire décroissante :

1	Toxició par kilege, d'animal (colupe							
NOM DES SUBSTANCES	En poets en gr.	En molécules- grammes						
Métacrésol : C°H°(CH°(OH)	0.10	0.000925						
Paracrésol : C'H (CH2)(OH)	0.40	0.000925						
Pyrocatéchine : C'HYOHY	0.45	0.00156						
Pyrocatechine : C'H'(OH)2	0.20	0.00181						
Résorgine : CSHYOHI2	0,30	0.00272						
Phénal: C*HP(OH)	0.30	0.00319						
Phénol : C*H*(OH) Orthocrésol : C*H*(CH*)(OH)	0.36	0.60330						
	0.441	0.0017						
Ethylhenzène : C'H'(C'H') . Acide métatoluique : C'H'(CH')(COOH) .	0,5715	0.00539						
Acide métatolujque : C6H4CH2(COOH) .	0.74	0.00543						
	0.80	0,00634						
Acide salicylique : C*H*(COOH)(OH)	0.90	0.0165						
	0,90	0,00661						
Acide métaphtalique : C'H'(COOH)2	1.30	0.0017						
	1	0,00798						
Beazine : C'll'	0.636	0.0081						
Acide paratoluique : C4H4(CH3)(COOH) .	1,30	0.00882						
	1.60	0.0096						
	1,76	0.0106						
Mésityléne : C'H ² (CH ²) ²	1,303	0.01035						
Cumène: C ⁶ H ⁵ (C ³ H ⁷)	1,318	0.01098						
Mesityléne : C'H*(CH*)* Camène : C*H*(C*H*) Acide gallique : C*H*(COOH)(OH)*	2,00	0.0111						
	1.19	0.01128						
	1,40	0,0114						
Pseudocumène : C ⁴ H ³ (CH ²) ³	1,788	0.01324						
Métaxylène : C'H'(CH') ^q . Parneymène : C'H'(CH')(C'H')	1,428	0.01347						
Paracymene: C*H*(CH*)(C*H*)	2.162	0,01613						
Orthoxylène : C*H*(CH*)2 Acide métaoxybenzoiq : C*H*(OH)(COOH	1,9824	0,0487						
Actde métaoxybenzoiq.: C°H*(OH)(COOH)	2,80	0,0203						
Acide paraoxyhenzoiq.: C'H*(OH)(COOH)	2	0.0217						

Des embolies hydatiques de l'artère pulmonaire (64). L'arrêt d'une vésicule hydatique dans le trone ou dans les

branches de l'artère pulmonaire donne lieu parfois à un syndrome

.....

clinique particulier, que j'ai décrit avec M. Jomier à propos d'un cas que nous avons eu l'occasion d'observer.

Ce syndrome présente deux variétés : dans l'une, la plus rare, les accidents évoluent en quelques jours; nous n'en avons tronyé aucun exemple en debors de notre observation personnelle. Chez notre melade, l'aspect clinique avait été celui d'une pneumonie; il y avait eu un début brusque, une fièvre continue oscillant autour de 40°, des crachats colorés adhérents au vase : seuls les signes physiques d'hépatisation pulmonaire manquaient. L'autopsie, en nous montrant l'existence d'une vésicule hydatique engagée dans la branche gauche de l'artére pulmonaire, nous exoliqua la brusquerie du début et la dyspnée formidable. L'examen microscopique nous permit de constater, outre une congestion intense, des lésions de bronchite diffuse, avec de très nombreux pneumocoques disséminés dans l'exsudat. On comprend aisément que l'association d'une infection bronchique à pneumocoques et d'une embolie pulmonaire hydatique ait pu réaliser un tableau morbibe rappelant celui de la pneumonie.

La douzième variété constitue la forme trainante, nous en avone créer la observation dans la litterate médienie : deste le débat et me général brasque et rappelle celui de l'embolie palmonier abbituelle; la dypolie est peristante la en s'accompagne pas de distorceptques liten nots; les hémoptysies sont été de distorceptques liten nots; les hémoptysies sont été. La maloile évolue sons un aspect clinique, qui rappelle tantó la taberculose pulmonaire chronique, tantót une cardiopathie dont le diagnostie ne post être péciels.

Sí cotte embolie peut revitir des caractères is patricillers, cése de la vésiole hybatique se comporte tout autrement que les sutres embolies : le plus souvant elle n'oblitère pas compitéement à traineur dans lesque elle cut engaget, ; elle reste mobile dans le vaineur dans lesque elle cut engaget, ; elle reste mobile dans le proposition de cultière de camil et ne détermine pas la ferraitant de cultière de camil et ne détermine pas la ferraitant de cultière de camil et de la compartie de cultière de camil et de la compartie de la vision de la compartie de la comparti

L'embolie hydatique de l'artére pulmonaire méritait donc bien d'être individualisée au point de rue nosologique; elle constitue un type morbide spécial; quand elle sera mieux connuc, peut-être pourra-t-on en poser plus souvent le diagnostie.

Dictionnaire des termes techniques de médecine (26, 39, 66).

Sons en titre, J'àl public, seve M. V. Delmaner, un dictionaise luque loss avan reaul ions les termes employs en medicine, on particulier les noms des maladirs, des symptômes clinques et des libéons autoniques; chaern de ces termes est accompagné de son étymologie et expliqué en une planes aussi de conspiraté despis quelques manes de plus, l'haltitude de dosner aux symptômes et aux lécions le nom de l'autorique lieu decrits a augment de herminologie médicale; en fixua les seus exact de chaque mot, en expliquant les expressions dans lesqualements des nomes propress, nois avens peus étre utile aux médicines et aux établisses. Voir maitre, M. Roger, a lieur voils étain de la conferie de la conferie de l'autorité de la conferie de l'autorité de l'autor

nous avons pu ajouter les expressions nouvellement créées et un certain nombre de mots qui nous avaient échappé la première fois et compléter ainsi l'ouvrage. Une troisième édition perue en 1005 fut mise au conrant de la

Une troisième édition perue en 1905 fut mise au courant de la science.

Dictionnaire de médecine de Littré et Gilbert (82).

Avec mon maître, le professeur Gilbert, je travaille depuis plusieurs années à une revision complète du Déclionnaire de métezine de Littré et Robin. Plusieurs risceules de l'ouvrage ont déjà été publiés; la plupart des articles ont été modifiés; quelques-uns out été complètement remaniés; beaucoup enfin sont entièrement nouveunx.

TABLE DES MATIÈRES

Titues scientifiques er rotorios	8.,								3
ENSRIGNEMENT									3
LISTE CHRONOLOGIQUE OFS PUBLICA	LTEC	955							5
EXPOSÉ ANALYTIQUE									11
Glande thyroide									11
Glandes parathyroides .									25
Hypophyse									26
Fole.									21
Tube digestif									28
Cour of vairseaux, sang.									47
Maladies infectiouses									50
Bactériologie									59
Divers,									64